# MANUAL do USUÁRIO

# DVR STAND Alone GS 8240H

# Manual do Usuário

Por favor, leia atentamente as instruções antes de operar o produto e guarde este manual para referências futuras

**IMPORTANTE**

A presença deste símbolo tem como intuito alertar o usuário sobre a presença de componentes não isolados eletricamente dentro do produto que podem representar riscos de choques elétricos

A presença deste símbolo neste manual indica que existem instruções importantes de operação e manutenção.

Todos os produtos livres de chumbo concordam com as leis européias de restrições às componentes perigosos (RS).

A presença deste símbolo indica que este produto deverá ser descartado de maneira adequada, por conter materiais não adequados para reciclagem convencional

**A fabricante deste equipamento se reserva o direito de fazer quaisquer alterações a este manual sem aviso prévio. A mesma não se responsabiliza pela precisão ou utilidade das informações contidas neste manual.**

# Sumário

1.0 – Antes de Utilizar o DVR ..... 5
1.1 – Conteúdo da Embalagem : ..... 5
1.2 – Painel Frontal : ..... 5
1.3 - Painel Traseiro: ..... 7
2.0 – Conexões e Configurações ..... 9
2.1 – Instalação do Disco Rígido ..... 9
2.2 – Conexão das Câmeras ..... 10
2.3 – Conexão com Câmeras PTZ : ..... 11
2.4 - Instalação da Alimentação: ..... 12
2.5 – Configuração da Data e Hora : ..... 12
2.6 – Limpeza do HD : ..... 14
2.7 – Configurar Senha : ..... 15
3.0 – Tela Principal com uso do Mouse USB ..... 16
3.1 – Conectando o Mouse USB: ..... 16
3.2 – Menu de Acesso Rápido : ..... 17
3.2.1 – Seleção de Canais : ..... 18
3.2.2 – Painel de Controle PTZ : ..... 19
3.3 – Menu Principal : ..... 20
4.0 – Operações Básicas ..... 21
4.1 – Visualização em Tempo Real : ..... 21
4.2 – Gravação ..... 22
4.3 – Reprodução : ..... 22
4.3.1 – Controle de Reprodução : ..... 23
4.3.2 – Busca de Eventos : ..... 23
4.3.3 – Reprodução de Áudio : ..... 24
4.4 – Selecionar Nível de Usuário : ..... 24
4.5 – Selecionar Saída de Vídeo : ..... 24
5.0 – Funções Usadas com Frequência ..... 26
5.1 – Busca Rápida : ..... 26

5.2 – Gravação : ..... 26
5.2.1 – Ajuste Rápido de Gravação : ..... 26
5.2.2 – Configuração Detalhada de Gravações ..... 27
5.3 – Timer - Agendamento ..... 29
5.3.1 – Gravação Agendada : ..... 29
5.3.2 – Agendamento de Detecção ..... 30
5.4 – Configuração da Detecção ..... 31
5.5 – Configuração da Câmera PTZ ..... 32
5.6 – Configuração do Sistema ..... 33
5.6.1 – Configurando Password ..... 33
5.6.2 – Atualização do Sistema ..... 34
5.6.3 – Backup de Vídeo ..... 34
5.7 – Rede ..... 35
6.0 – Operação Remota ..... 36
6.1 – Instalação e Conexões de Rede ..... 36
6.1.2 – Painel de Controle Geral ..... 39
6.1.3 – Operações Gerais ..... 42
6.2 - E-Map ..... 45
6.2.1 - Como adicionar um Grupo E-Map: ..... 45
6.2.2 - Como Editar ou Remover um Grupo E-Map existente : ..... 48
6.3 – Visualização Remota Via Browser ..... 50
6.3.1 – Reprodução e Download de Eventos ..... 53
Apêndice I – Especificações ..... 55
Apêndice II – Lista de Pen Drives Compatíveis ..... 58
Apêndice III – Lista de Discos Rígidos SATA Compatíveis ..... 59
Apêndice IV – Configuração de Pinagem ..... 60

# 1.0 – Antes de Utilizar o DVR

## 1.1 – Conteúdo da Embalagem :

- DVR 8 Canais :
  - DVR 8 Canais
  - Controle Remoto – Infra Vermelho
  - CD com o Manual e Software de Gerenciamento
  - Parafusos para fixação do HD
  - Cabo e Fonte de Alimentação.

## 1.2 – Painel Frontal :

1) **LED INDICADORES**

| | |
|---|---|
| ⏻ | Led que indica que o DVR está ligado |
| HDD | O Disco rígido está sendo utilizado para leitura e/ou gravação |

2) **II (▲) / ■ (▼) / ◀◀ (◀) / ▶▶ (▶)**

Pressione ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para mover para cima / baixo / esquerda / direita.

**No modo de Reprodução :**
Pressione ("**II**") para pausar a reprodução.
Pressione ("■") para parar a reprodução e voltar para tela de visualização.
Pressione ("▶▶") para avançar a gravação.
Pressione ("◀◀") para retroceder a gravação.

3) **MENU**

Pressione "***MENU***" para entrar no Menu Principal.

4) **ENTER**

Pressione "***ENTER***" para confirmar a configuração.

5) **LIST (Buscar Lista de Eventos)**

Pressione "***LIST***" para exibir uma lista de todas as gravações identificadas pela data e hora, como também pelo tipo de evento.

**6) PLAY**

Pressione "***PLAY***" para reproduzir os últimos dados gravados.

**7) SLOW**

Pressione "SLOW" no modo de reprodução para exibir as imagens em câmera lenta.

**8) ZOOM**

Pressione "ZOOM" para ampliar a imagem do canal selecionado em até 2x.

**9) SEQ**

Pressione "**SEQ**" para exibir cada canal em tela cheia, um por um a partir de CH1. Quando o último canal é apresentado, irá repetir a partir do CH1 novamente. Para sair deste modo, pressione "**SEQ**" novamente.

**10) ⊞**

Pressione " ⊞ " para mostrar o modo de exibição de 4 em 4 canais.

**11) 1 ~ 8 CH**

Ao se pressionar uma destas teclas, o canal referente será exibido.

**12) Busca (SEARCH)**

Pressione "***SEARCH***") para entrar no menu de busca tempo. Defina o intervalo de tempo que você quer, e selecione "***Iniciar***" para reproduzir o clip de vídeo gravado durante o tempo especificado.

**13) ÁUDIO (SLOW + ZOOM)**

Pressione o botão "***SLOW***" + "***ZOOM***" para selecionar um áudio ao vivo ou uma reprodução de canal de áudio 1 ~ 2.

Áudio ao vivo do canal 1 ~2. (Indicado em Branco)

Áudio na reprodução do canal 1 ~2. (Indicado em Amarelo).

Áudio do canal não selecionado.

**14) PTZ ( ⊞ + SEQ)**

Pressione " ⊞ " + "SEQ" ao mesmo tempo, para entrar e sair do mode de controle PTZ.

**15) PORTA USB**

Há duas portas USB no painel frontal, uma para conectar o mouse USB para fazer o controle do mesmo, e outra para ligar o flash drive USB para backup de vídeo.

**NOTA:** *Não será permitido a utilização de 2 dispositivos Flash driver USB ou dois mouses ligados na porta USB no painel frontal do equipamento. Para verificar a lista de USB Flash Driver compatíveis, consulte "Apêndice 2 – USB Flash Drivers Compatíveis", na página 58.*

## 1.3 - Painel Traseiro:

**1) VÍDEO IN ( 1 ~8)**

Conector de entrada de vídeo.

**NOTA** : O DVR irá detectar automaticamente o sistema de vídeo da câmera, por favor certifique-se que as câmeras estão corretamente conectadas ao DVR antes de ligá-lo.

**2) ÁUDIO IN ( 1 ~2)**

Entrada de áudio para dispositivos como microfones ou câmeras com saída de áudio.

**3) ÁUDIO OUT**

Saída de áudio.

**4) MONITOR**

Conector para saída de vídeo.

**5) VGA**

Conexão com um monitor de vídeo externo.

**6) INFRA VERMELHO – IR**

Interface de conexão com controle remoto

**7) INTERFACE I/O**

Esta porta é usada para conectar dispositivos externos (como câmeras Speed Dome ou alarme externo, etc).

**8) LAN**

Interface para conexão Ethernet.

**9) DC 19V**

Conexão com uma fonte externa de alimentação.

**10) Botão de Liga / Desliga**

Selecione "**I**" para ligar o DVR, e "O" para desligá-lo.

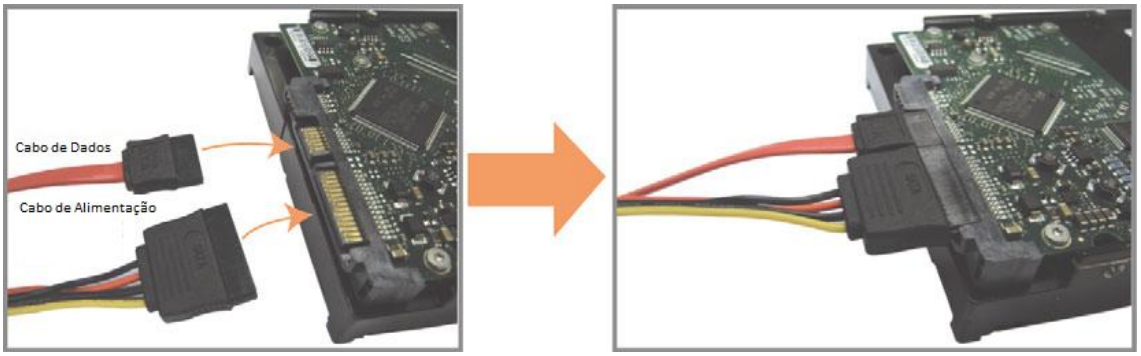
# 2.0 – Conexões e Configurações

## 2.1 – Instalação do Disco Rígido

O Disco Rígido deverá ser instalado antes que o DVR possa efetivamente ser ligado.

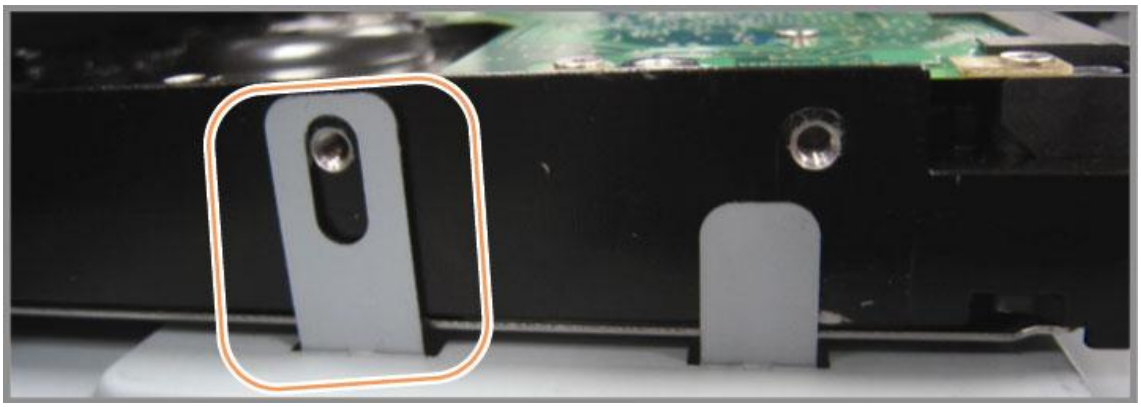
**1º Passo :** Solta os parafusos da tampa superior e remova-o do DVR. Encontre as duas alças na parte interior do DVR para poder encaixar o HDD.

**2º Passo :** Colocar um HD compatível e depois ligar os cabos de dados e alimentação conforme mostrado abaixo.




**3º Passo :** Certifique-se que o lado da PCB do HD está virada para cima, e o mesmo está parafusado na alça do DVR.

**4º Passo :** Alinhe o orifício do parafuso no suporte de cada um com o furo do parafuso lateral do HDD como mostrado abaixo, e fixar o disco rígido no suporte com um parafuso de HDD fornecidos.



**5º Passo :** Feche a tampa superior do DVR, e prender todos os parafusos soltos na Etapa 1.

## 2.2 – Conexão das Câmeras

Para o funcionamento das câmeras com o sistema DVR, as mesmas deverão estar corretamente alimentadas. Após se certificar deste fato, conecte as mesmas ao DVR utilizando de conectores do tipo BNC e de cabos coaxiais ou RCA. Ao conectá-las, o DVR reconhecerá automaticamente o seu sistema de cores (PAL ou NTSC).

1) **Conexão da alimentação:**

   Conecte na câmera uma fonte de alimentação adequada.

2) **Conexão do cabo de vídeo:**

   Conecte a câmera ao DVR através de conectores adequados e de cabeamento condizente com o tipo de conector.

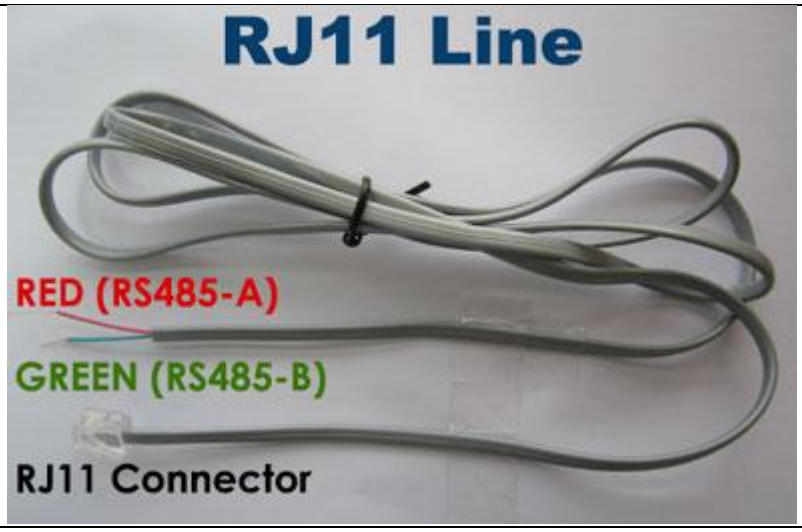
3) **Conexão do cabo de áudio**:

   Conecte a câmera à sua entrada de áudio se utilizando de conectores e cabeamento adequados.

4) **Configuração da Câmera (somente para câmeras com suporte a movimentação PTZ):** Para configurar corretamente os parâmetros da câmera tais como velocidade da porta serial, protocolo, identificador, etc., consulte o capítulo 5.5.

## 2.3 – Conexão com Câmeras PTZ :

A descrição que se segue está levando a nossa marca de câmera PTZ como um exemplo. Configuração do DVR para controlar a câmera PTZ, consulte "***5.5 PTZ Configurações de Câmeras***" na página 32. Para um controle detalhado sobre a câmera PTZ e seu funcionamento, consulte o seu próprio manual do usuário.

| Cabo RJ 11 |
|---|
| RS485-A – Fio Verde |
| RS485-B - Fio Vermelho |
|  |
| O Cabo RJ11 não é fornecido junto com o equipamento |

**1 Passo :** Obter um cabo RJ11 com o comprimento adequado para sua aplicação.

**2 Passo :** Remover na ponta dos fios a capa isoladora para que se possa achar os fios verde e vermelho.

**3 Passo :** Conectar os fios verde e vermelho com os fios correspondentes da câmera PTZ.

**4 Passo :** Ligar a ponto do cabo no DVR.

**5 Passo :** Configurar a câmera Speed Dome no DVR.

Vá em "***Configurações Avançadas***" → "***Remoto***", para configurar a câmera Speed Dome.

a) Selecione Dispositivos PTZ;

b) Definir o "***ID***" com o valor igual ao definido na câmera Speed Dome.

c) Selecione o "***PROTOCOLO***" para o mesmo selecionado na Speed Dome (PELCO – D ou PELCO – P)

d) Definir a Taxa ou "***BAUD RATE***" igual ao definido na câmera Speed Dome.

| CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CH1** | **CH2** | **CH3** | **CH4** | **CH5** | **CH6** | **CH7** | **CH8** |
| **Câmera** | **Dispositivo** | | | | | PTZ | | |
| **Detecção** | **ID** | | | | | 000 | | |
| **Alerta** | **Protocolo** | | | | | Normal | | |
| **Rede** | **Taxa** | | | | | 2400 | | |
| **SNTP** | | | | | | | | |
| **Mostrar na Tela** | | | | | | | | |
| **Gravação** | | | | | | | | |
| **Remoto** | | | | | | | | |
| Saída | | | | | | | | |

## 2.4 - Instalação da Alimentação:

Este dispositivo deve ser operado somente com o tipo de fonte especificado pelo fabricante. Plugue o cabo de alimentação AC à fonte e em seguida, ligue a mesma a uma tomada de alimentação AC. Um LED indicativo de presença de força será aceso.

**NOTA:** Para garantir o correto funcionamento de seu DVR é recomendado o uso de No-Break.

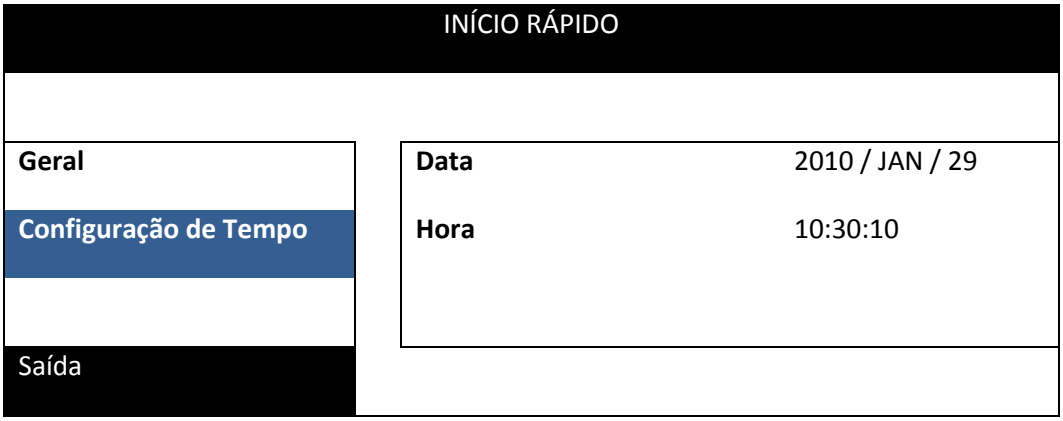
## 2.5 – Configuração da Data e Hora :

Antes de operar o DVR, por favor, configure a Data e Hora do mesmo. Para isso, pressione ***MENU*** e digite a senha de forma a se acessar o mesmo. A senha padrão é ***0000***. Acesse a opção *DATA* de forma a configurar data e hora do sistema.

**NOTA:** Jamais configure a data e hora de seu DVR após a ativação da função de gravação, o que poderá ocasionar desordenamento dos arquivos e a impossibilidade de se fazer busca por data de gravação. Caso isto ocorra, é recomendada a formatação do disco rígido.

**NOTA:** É recomendado que se mantenha o DVR alimentado por pelo menos 24horas após a configuração de data e hora de forma a se evitar que a configuração da mesma se perca quando o mesmo for desligado.

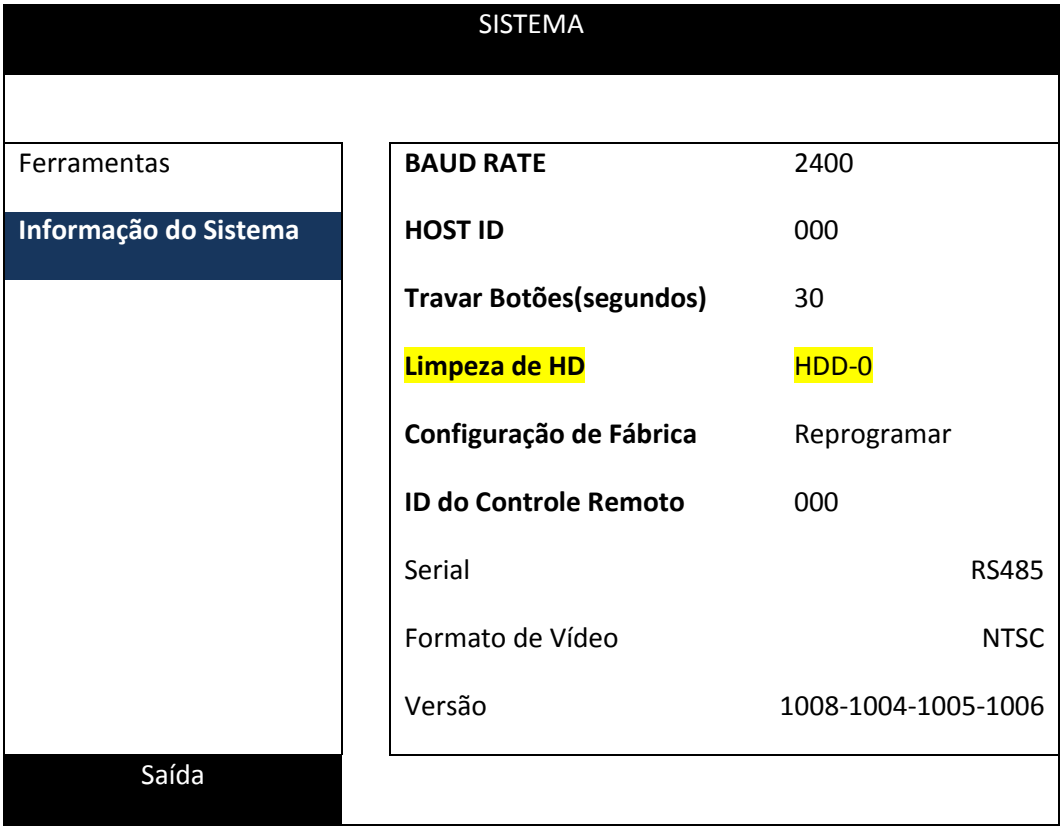
Clique com o botão direito do mouse para aparecer a tela de senha do DVR, depois entre com a senha padrão de fábrica "***0000***" e clique em "***ENTER***". Em seguida clique novamente com o botão direito do mouse para acessa o menu principal, aí clique em "***INÍCIO RÁPIDO***" e em "***CONFIGURAÇÃO DE HORA***" para configurar a data e hora.



## 2.6 – Limpeza do HD :

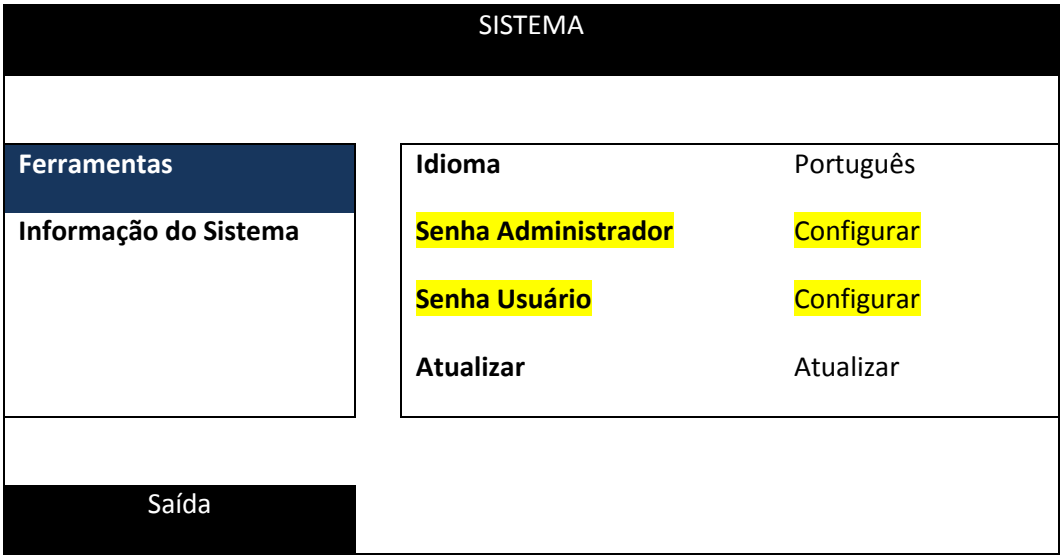
Esta opção serve para efetuar uma limpeza total em seu HD (Formatar), para isso o usuário terá de estar ciente que o mesmo irá perder todas as informações contidas no HD. Então antes de fazer este procedimento, faça o backup das informações contidas no mesmo.

Clique com o botão direito do mouse para mostrar o **MENU PRINCIPAL**, depois selecione "***SISTEMA***", e depois selecione "***INFORMAÇÕES DO SISTEMA***", e a opção "***LIMPAR HD***".



## 2.7 – Configurar Senha :

Clique com o botão direito do mouse para mostrar o Menu Principal, depois selecione "***SISTEMA***", e depois selecione "***FERRAMENTAS***", e a opção "***SENHA DO ADMINISTRADOR / SENHA DO USUÁRIO***".



## 3.0 – Tela Principal com uso do Mouse USB

### 3.1 – Conectando o Mouse USB:

Conecte o mouse USB em uma das portas USB no painel frontal do DVR, e verifique se há um ícone do mouse ( ) na tela, indicando o mouse USB foi detectado corretamente.

Mexa com o **MOUSE** para aparecer a tela de senha, onde deverá ser digitado a senha para desbloquear o DVR, sendo que a senha padrão de fábrica é "**0000**". Com o DVR desbloqueado ( ), aparecerá uma barra de menu rápido do lado esquerdo da tela.

**Entre com a Senha** **Menu Rápido**

## 3.2 – Menu de Acesso Rápido :

Mova o mouse até o símbolo (◀I) para expandir a barra de menus rápidos e mostrar as cinco funções como :

**Menu de Acesso Rápido : Aberto**

| | |
|---|---|
| | Clique aqui para poder mudar o canal ou senão selecionar um canal desejado. |
| | Clique para exibir o painel de controle de reprodução,e clique ( ) para reproduzir o vídeo mais recente gravado, ou clique ( ) para entrar na lista de pesquisa. |
| | Em primeiro lugar, selecione o canal que se deseja efetuar o Zoom, depois clique em ( ) para entrar em modo de Zoom. Neste modo, clique e arraste a moldura vermelha no canto inferior esquerdo da tela para mover para o lugar que você querver. Para sair deste modo, clique ☒ |
| | Clique para selecionar o canal de áudio que você deseja ouvir. No modo de visualização, poderá ouvir apenas os canais de áudio ao vivo podem ser selecionados. |
| | Clique para entrar no modo PTZ e mostrar o painel de controle de câmera PTZ. |
| | Clique para exibir a tela com as opções de desligar ou reiniciar o sistema. |

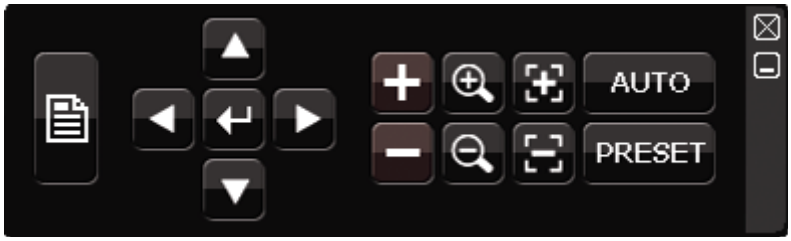
### 3.2.1 – Seleção de Canais :

Clique( ) na barra de menu rápido para exibir o painel da seguinte forma:

| | | |
|---|---|---|
| 1 ~ 8 | **Número do Canal** | Clique para mudar o canal que se deseja visualizar em tela cheia, sendo que para este modelo irá funcionar somente 1~8. |
| | **Visualizar Sequencial** | Clique para mostrar cada canal em tela cheia, um por um a partir de CH1. Quando o último canal é exibido, ele vai repetir a partir do CH1 novamente. |
| | **Visualizar Quad** | Pressione para mostrar o modo de exibição 4 canais. |
| | **Layout de 9 Canais** | Pressione para mostrar o layout de 9 câmeras na mesma tela. |

### 3.2.2 – Painel de Controle PTZ :

Clique ( ) na barra de menu rápido para exibir o seguinte painel:




| | | |
|---|---|---|
| | **Menu da Câmera** | Clique aqui para entrar no menu principal da câmera .Para maiores detalhes sobre cada menu da câmara, consulte o manual do usuário da câmera. |
| | **Enter** | Clique para confirmar sua seleção / e entrar no menu. |
| | **Cima , Baixo , Esquerda , Direita** | Clique para mover sua seleção para cima / baixo / esquerda / direita, ou alterar as configurações. |
| | **Zoom + / Zoom -** | Clique para dar Zoom na imagem ou voltar a imagem para o tamanho real. |
| | **Focus + / Focus -** | Clique para dar focus ou tirar focus. |
| | **Focus Perto / Longe** | Clique para ajustar o foco da imagem |
| | **Modo Automático** | Clique para ativar a função automática. Antes de usá-lo, você precisa atribuir uma função específica que será ativado quando "AUTO" é clicado. Para obter detalhes, consulte o manual do usuário da câmera PTZ. |
| | **Pontos de Preset** | Clique para entrar no ponto de preset da PTZ que você deseja ver. |

## 3.3 – Menu Principal :

Clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar da tela para mostrar o ***"MENU PRINCIPAL"***, e clique novamente com o botão direito do mouse para sair do ***"MENU PRINCIPAL"***.

**Menu Principal**

| | | |
|---|---|---|
| | **Início Rápido** | Clique para definir o que será mostrado na tela de principal, como também para fazer as configurações de imagem e data e hora. |
| | **Configuração da Data** | Clique para configurar a exibição de data e também fazer a ativação do horário de verão. |
| | **Sistema** | Clique para definir as configurações do sistema. |
| | **Informações de Evento** | Clique para entrar no menu de busca por eventos. |
| | **Configurações Avançadas** | Clique para definir Câmera, Detecção, Alerta, Rede, SNTP, Mostrar na Tela,Gravação e Remoto. |
| | **Configuração de Agendamento** | Clique para fazer o agendamento de gravação por horário ou por Detecção de movimento. |

# 4.0 – Operações Básicas

## 4.1 – Visualização em Tempo Real :

| Ícone | Função | Ícone | Função | Ícone | Função |
|---|---|---|---|---|---|
| | Canal de Áudio ao Vivo (1~2) | | Canal de Áudio da reprodução (1~2) | | Canal de Áudio desabilitado |
| | Zoom Digital Ligado | | Zoom Digital Desligado | | Gravação Agendamento |
| | Rede Desconectada | | Rede Conectada | | LAN Conectada |
| | Mouse USB Conectado | | Dispositivo USB Flash Drive conectado | | Nenhum dispositivo USB conectado |
| | Teclado Bloqueado | | Modo PTZ Ligado | | Sobrescrever HD |
| | Administrador | | Operador | | Sequenciamento |
| | Detecção de Movimento | | Gravação | | Alarme |

## 4.2 – Gravação

1) **Ícone de Gravação Manual :**

   Por padrão, quando o DVR está alimentado, com a presença de câmeras conectadas e o disco rígido foi instalado, é exibido o ícone ( ) na tela.

2) **Ícone de Gravação por Ocorrência de Evento :**

   Quando há a detecção de movimento ou algum alarme externo ocorre, o ícone ( ) "Detecção de Movimento" ou ( ) "Alarme Externo".

3) **Ícone de Gravação por Agendamento :**

   Quando a função de gravação por agendamento é ativada, o LED indicativo TIMER será acesso e o ícone ( ) será exibido na tela principal.

4) **Ícone de Sobrescrever HD :**

   Se a opção de Sobrescrever HD estiver configurado com ON, será apresentado na tela o seguinte ícone ( ).

## 4.3 – Reprodução :

Clique no ícone ( ) na barra de menu rápido para mostrar o painel de controle de reprodução, e clique no ícone ( ) para reproduzir o clip de vídeo mais recente gravado, ou clique em ( ) para entrar na lista de pesquisa.

### 4.3.1 – Controle de Reprodução :

| | | |
|---|---|---|
| | **Avançar** | Clique neste botão para fazer o avança do vídeo, clicando uma vez avançará em 4x, clicando duas vezes, avançará em 8x, clicando três vezes avançará em 16x e clicando 4 vezes, avançará em 32x. |
| | **Retrocesso** | Clique neste botão para fazer o retrocesso do vídeo, clicando uma vez irá retroceder em 4x, clicando duas vezes, irá retroceder em 8x, clicando três vezes irá retroceder em 16x e clicando 4 vezes, irá retroceder em 32x. |
| / | **Play / Pause** | Clique para reproduzir o vídeo mais recente registrado, e clique novamente para pausar. |
| | **Stop** | Clique para parar a reprodução de vídeo e voltar para tela de visualização das imagem ao vivo. |
| | **Reprodução Lenta** | Clique uma vez para obter a velocidade de reprodução 1/4X, e clique duas vezes para obter a reprodução 1/8X velocidade. |
| / | **Anterior / Próximo** | Clique aqui para ir para o próximo intervalo anterior de tempo / de uma hora, por exemplo, 11:00 ~ 12:00 ou 14:00 ~ 15:00, e começar a reproduzir o primeiro evento de vídeo gravado durante a hora inteira. |

### 4.3.2 – Busca de Eventos :

Clique no ícone ( ) para pesquisar rapidamente os arquivos gravados pelos quatro tipos de evento: ***LISTA GRAVAÇÃO / LISTA DE DETECÇÃO / LISTA DE ALARME / HORA*** ou selecione a LISTA COMPLETA para mostrar todos os registros.

Para procurar rapidamente o tempo que você deseja, selecione "***Busca Rápida***". Defina o intervalo de tempo que você desejar, e selecione "Iniciar" para reproduzir o vídeo gravado durante o tempo especificado.

### 4.3.3 – Reprodução de Áudio :

No modo de reprodução, clique na barra de menu rápido quantas vezes forem necessárias para selecionar áudio ao vivo ou reprodução de canal de áudio 1 ~ 2.

Áudio ao vivo do canal 1 ~2. (Indicado em Branco)

Áudio na reprodução do canal 1 ~2. (Indicado em Amarelo).

Áudio do canal não selecionado.

## 4.4 – Selecionar Nível de Usuário :

No modo de teclado bloqueado ( ), mova o mouse USB para exibir a entrada da senha do teclado. Existem dois níveis de usuário para acessar o DVR: Administrador ( ) e operador ( ).

Quando a senha do administrador está inscrita, será mostrado na barra de status da tela o ícone ( ) e todas as operações são permitidas. A senha de administrador padrão é 0000.

Quando a senha do operador é digitado, será mostrado na barra de status da tela, será mostrado o ícone ( ) e o usuário não terá acesso ao menu principal. O nível de usuário operador precisa ser definida no menu principal "***SISTEMA***" "***FERRAMENTAS***".

Para alternar entre estes dois níveis de usuário, clique no ícone do usuário actual para mudar para o modo de bloqueio de teclado e mover o mouse para mostrar o teclado de entrada de senha, depois e só digitar a senha do nível de usuário que você deseja.

## 4.5 – Selecionar Saída de Vídeo :

Não é permitido utilizar a saída de vídeo simultaneamente em um monitor CRT (ligado à "Monitor") e monitor LCD (ligado à "VGA").

A configuração padrão de saída de vídeo é "AUTO", significando que o DVR irá automaticamente detectar a fonte de saída de vídeo. Quando "VGA" e "Monitor" estão conectados, a saída do monitor é padrão VGA.

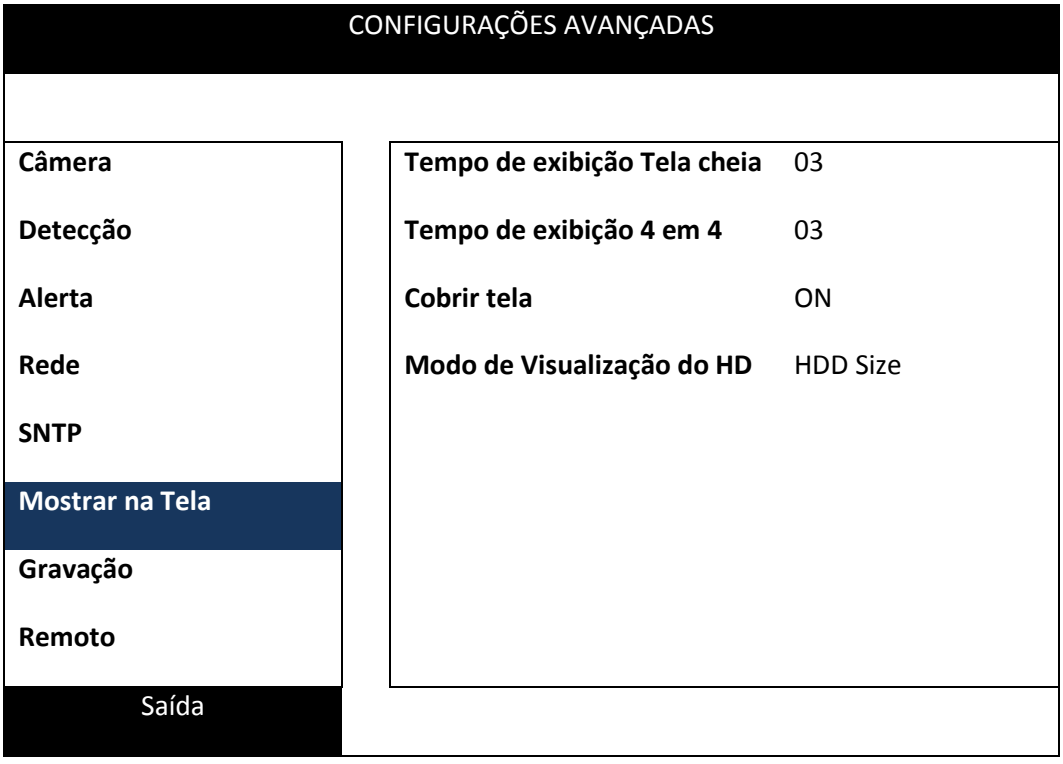
Para alterar a configuração de saída de vídeo manualmente:

- Para forçar a saída de vídeo por meio de "MONITOR", pressione a tecla ◄ esquerda no painel frontal do DVR.
- Para forçar a saída de vídeo por meio de "VGA", pressione a direita ► tecla no painel frontal do DVR.

  O cenário é alterado quando você ouvir um sinal sonoro curto.

OU :

- Quando o DVR estiver ligado e inicializado, clique com o botão direito do mouse para mostrar o menu principal e selecione "***CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS***", "***TELA***", "***SAÍDA DE VÍDEO***".
- Selecione "VGA" para mudar para o monitor LCD ligado, ou "COMPOSITE" para mudar para o monitor CRT conectado. O DVR irá reiniciar para que as alterações tenham efeito.



# 5.0 – Funções Usadas com Frequência

## 5.1 – Busca Rápida :

Pressione o botão "***SEARCH***" no painel frontal do DVR para entrar no menu de busca de tempo da seguinte forma:

| Busca Rápida | |
|---|---|
| Data | 2010 / JAN / 29 |
| Tempo | 10:30:10 |
| Disco Rígido | ALL HD |
| Busca | Iniciar |

1) **Data / Tempo**

   Selecione a Data / Hora que se deseja buscar os vídeos.

2) **Disco Rígido**

   Selecione o Disco Rígido ao qual se deseja buscar as imagens, ou deixar como “ALL HD”.

3) **Busca**

   Clique em Iniciar para que possa ser iniciado a busca dentro do HD das imagens naquele período.

## 5.2 – Gravação :

### 5.2.1 – Ajuste Rápido de Gravação :

Botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "***INÍCIO RÁPIDO***" → "***GERAL***".

1) **Tamanho da Imagem**

Suporta apenas um único tamanho para as Imagens : CIF.

2) **Qualidade**

Selecione uma das 3 opções de qualidade : Muito Bom, Bom e Normal.

3) **Imagens por Segundos**

Selecione quantos Frames por Segundos será a imagem.

## 5.2.2 – Configuração Detalhada de Gravações

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "***CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS***" → "***GRAVAÇÃO***".

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

| | | |
|---|---|---|
| **Câmera** | **Gravação Manual Ativa** | ON |
| **Detecção** | **Gravação por Evento Ativa** | ON |
| **Alerta** | **Gravação por Tempo Ativa** | ON |
| **Rede** | **IPS de Gravação por Evento** | 120 |
| **SNTP** | **IPS de Gravação por Tempo** | 120 |
| **Mostrar na Tela** | **Gravação por Pré-Alarme** | ON |
| **Gravação** | **Sobrescrever** | ON |
| **Remoto** | | |
| Saída | | |

**1) Gravação Manual Ativada**

Habilita a gravação manual ou não.

**2) Gravação por Evento Ativada**

Habilita a gravação acionada por detecção de movimento e pela entrada de alarme. Neste modo, qualquer percepção de movimento em todo o campo de visão da câmera e disparo de alarme ativará a gravação.

**3) Gravação por Tempo Ativada**

Inicia ou Pára gravações ativadas por agendamento prévio.

**4) FPS Gravação por Evento**

Seleciona a taxa de quadros por segundo que será utilizada no modo de gravação por eventos (ocorrência de alarmes e detecção de movimento).

**5) FPS Gravação por Tempo**

Seleciona a taxa de quadros por segundo que será utilizada no modo de gravação manual (somente disponivel em alguns modelos).

**6) Gravação Pré-Alarme**

Ativa ou desativa o buffer de gravação prévia de eventos. A ativação desta função implica com que 8MB de dados sejam preservados antes da ocorrência de um determinado evento, ocasionando uma visualização prévia de alguns segundos antes do mesmo ter ocorrido (recomendável).

**7) *Sobrescrever:***

Habilita a sobreposição de dados a partir do momento em que o disco rígido utilizado para armazenamento de vídeos ficar cheio. Desta maneira, os vídeos mais antigos serão substituídos gradualmente pelos mais novos.

## 5.3 – Timer - Agendamento

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "***HORÁRIO LOCAL***".

### 5.3.1 – Gravação Agendada :

Clique em "***GRAVAÇÃO***", depois em "***AGENDAMENDO POR TEMPO***", selecione "***ON***" para habilitar o agendamento da gravação, aí basta selecionar o dia e hora para essa função.

**Eixo Horizontal:** Exibe as horas do dia, de 0 a 24.

**Eixo Vertical:** Permite selecionar os dias da semana, de Segunda-Feira a Domingo (*MONDAY to SUNDAY).*

**Operação:**

Mova o cursor para o horário de início desejado e pressione ***ENTER*** para apontar a hora de início. Após isso, movimente o cursor para o horário/dia de término do agendamento desejado e pressione ***ENTER*** novamente. Para sair da função após configurar o agendamento, presisone o botão ***MENU***.

## 5.3.2 – Agendamento de Detecção

Clique em "***DETECÇÃO*** ", depois em "***DETECÇÃO TIMER***", selecione "***ON***" para habilitar o agendamento da gravação, e selecionar o dia e hora para essa função.

**Eixo Horizontal:** Exibe as horas do dia, de 0 a 24.

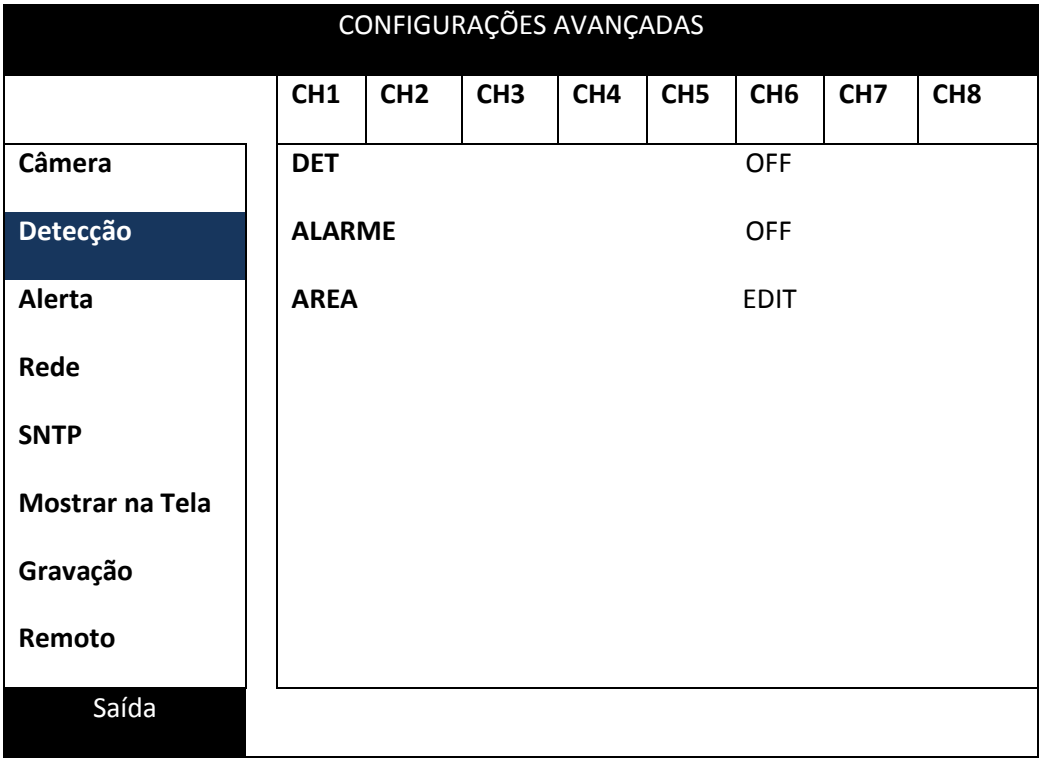
**Eixo Vertical:** Permite selecionar os dias da semana, de Segunda-Feira a Domingo (*MONDAY to SUNDAY).*

**Operação:**

Mova o cursor para o horário de início desejado e pressione ***ENTER*** para apontar a hora de início. Após isso, movimente o cursor para o horário/dia de término do agendamento desejado e pressione ***ENTER*** novamente. Para sair da função após configurar o agendamento, presisone o botão ***MENU***.

## 5.4 – Configuração da Detecção

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "***CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS***" → "***DETECÇÃO*** ".




**1) Detecção**

Selecione se você quiser ativar a função de detecção de movimento para o canal selecionado (ON / OFF).

**2) Alarme**

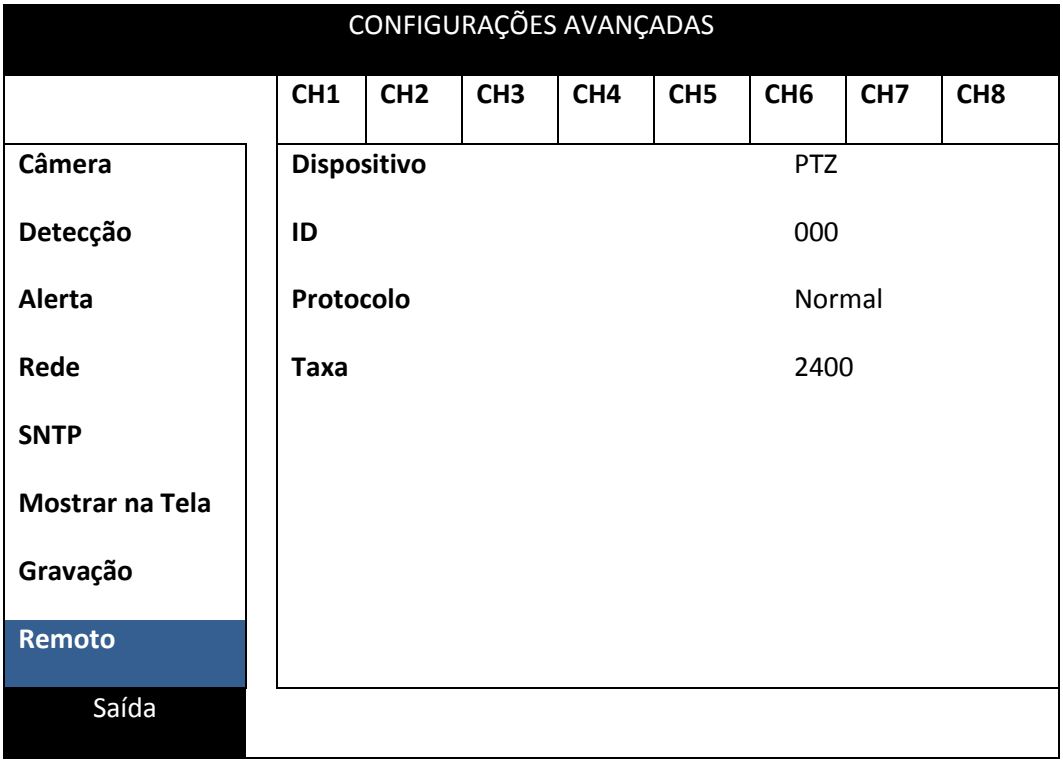
Selecione NC (Normalmente Fechado)/ NO (Normalmente Aberto), dependendo de sua necessidade de instalação. O valor do alarme padrão é OFF.

**3) Área**

Clique em "Editar" para definir a área de detecção de movimento. Há 16 × 12 grades por câmera de todos os canais. Os blocos rosa representam a área que não está sendo detectado quando os blocos transparentes são as superfícies de detecção.

## 5.5 – Configuração da Câmera PTZ

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS" → "REMOTO ".



1) **Dispositivo**

Para a câmera PTZ, selecione "PTZ".

2) **ID**

Clique no valor atual para definir o número de identificação (0 ~ 255) para a câmera PTZ conectados, se necessário. Certifique-se que a configuração ID da câmera é o mesmo que o DVR , pois senão não será capaz de controlar o dispositivo.

3) **Protocolo**

Selecione NORMAL (protocolo nossos), PD (PELCO-D) ou PP (Pelco-P) protocolo.

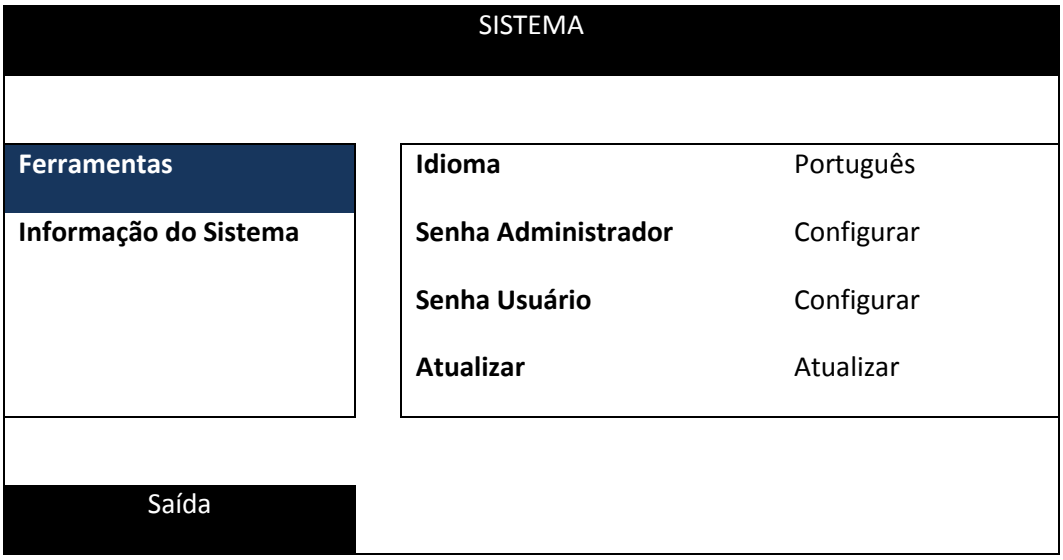
4) **Taxa**

Selecione a taxa de transmissão para a câmera PTZ conectados (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200). Certifique-se que a taxa de transmissão configuração da câmera é o mesmo que o DVR , pois senão não será capaz de controlar o dispositivo

## 5.6 – Configuração do Sistema

### 5.6.1 – Configurando Password

Clique com o botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "**SISTEMA**" → "**Ferramentas**".



1) **Senha do Administrador**

Clique em "**SETUP**" para alterar a senha do administrador. A senha de administrador padrão é **0000**. Quando você for solicitado para inserir a senha DVR, digite a senha do administrador, e será mostrado na barra de status da tela e todas as operações que são permitidas.

2) **Senha do Operador**

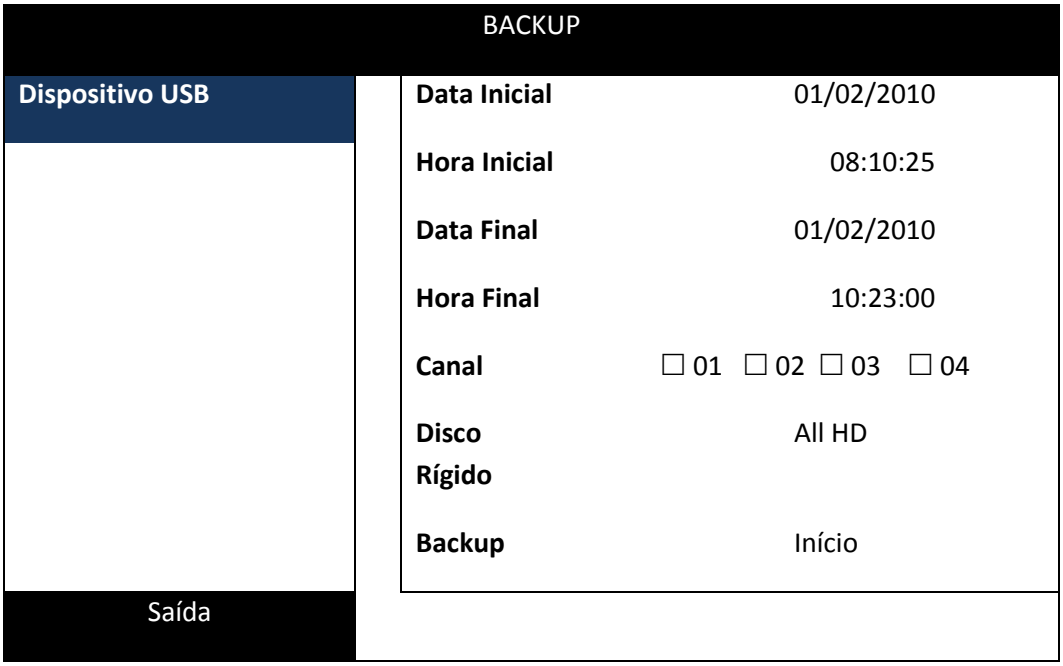
Clique em "**SETUP**" para definir ou alterar a senha do operador. Quando você for solicitado para inserir a senha no DVR, digite a senha do operador, e será mostrado na barra de status da tela, sendo que o menu principal não terá acesso permitido.

## 5.6.2 – Atualização do Sistema

Clique com o Botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "**SISTEMA**" → "**FERRAMENTAS**" → "Atualizar". Salvar o arquivos obtidos a partir do seu instalador ou distribuidor em uma unidade compatível com flash USB, e inseri-lo na porta USB no painel frontal. Em seguida, clique em "Enviar" para iniciar a atualização.

## 5.6.3 – Backup de Vídeo

Clique com o Botão direito do mouse para exibir o menu principal e selecione "**SISTEMA**" → "**USB BACKUP**" → "**BACKUP**".



1) **Data Inicial / Hora Inicial**

Selecione a Data Inicial e a Hora Inicial.

2) **Data Final / Hora Final**

Selecione a Data Final e a Hora Final.

3) **Canal**

Selecione quais canais se deseja fazer o backup das imagens.

4) **Disco Rígido**

Caso tenha mais de um disco rígido selecione a unidade correspondente, senão pode deixar como default “All HD”.

5) **Início**

Clique em Início para começar a fazer o Backup.

## 5.7 – Rede

A descrição abaixo é apenas para tipo de Rede Static. Para efetuar as configuração para redes PPPoE e DHCP, iremos definir através do software "**Video Viewer**".

CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS

| | | |
|---|---|---|
| **Câmera** | **Tipo de Rede** | STATIC |
| **Detecção** | **IP** | 192.168.001.010 |
| **Alerta** | **Gateway** | 192.168.001.254 |
| **Rede** | **Mascará de Rede** | 255.255.255.000 |
| **SNTP** | **DNS Primário** | 168.095.001.001 |
| **Mostrar na Tela** | **DNS Secundário** | 139.175.055.244 |
| **Gravação** | **Porta** | 0080 |
| **Remoto** | **Salvar Configurações de Rede** | Aplicar |
| Saída | | |

1) **Tipo de Rede**

Selecione o tipo de rede como estática para definir todas as informações necessárias do DVR.

2) **Informações da Rede (IP / Gateway / Mascará de Rede)**

Entre com os valores nestes campos para poder configurar sua rede de acordo com suas necessidades.

3) **DNS Primário / DNS Secundário**

Entre com os valores nestes campos para poder configurar sua rede de acordo com suas necessidades.

4) **Porta**

O valor padrão é 80. Normalmente, a porta TCP usada pelo HTTP é 80. No entanto, em alguns casos, é melhor mudar esse número de porta para maior flexibilidade e segurança.

5) **Salvar Configurações de Rede**

Clique em "***Aplicar***" para confirmar as definições.

# 6.0 – Operação Remota

Você também pode controlar o DVR remotamente através do software fornecido licenciado "Video Viewer", navegador Internet Explorer eo leitor da Apple QuickTime.

## 6.1 – Instalação e Conexões de Rede(ALTERAR)

1) **Instalação do Software :**

2) Instalação do Software

a. Insira o **CD-ROM** fornecido em seu drive de mídia optica em um computador PC. Acesse a unidade de disco local (CD/DVD) e acesse a pasta \CFTV\Software_Video_Viewer .

b. Selecione o arquivo VideoViewer_Setup_GS8240H.exe para instalar o ***Video Viewer***.

c. Siga as instruções na tela até finalizar a instalação com sucesso. Quando a mesma estiver completa, um ícone aparecerá em seu desktop.

### 3) Conexão de Rede

➢ **Conexão Local (via LAN)**

LAN é utilizada quando é a primeira vez que acessar remotamente o DVR e você precisa configurar a configuração de rede do seu DVR baseado em seu tipo de rede.

a) Ligue o DVR em seu PC através de um cabo de rede RJ45. Os valores DVR padrão são as seguintes:

| Item | Valor Default |
|---|---|
| **Endereço IP** | 192.168.1.10 |
| **Usuário** | admin |
| **Senha** | admin |
| **Porta** | 80 |

b) Defina o endereço IP do computador como "192.168.1.XXX" (1 ~ 255, com 10), a fim de tornar o PC e DVR no mesmo domínio.

c) Dê um duplo clique ícone" " no seu desktop do PC para entrar no painel de controle. Por padrão, o Catálogo de Endereços do painel "será exibido no lado direito do painel de controle.

d) Clique em "" → " " para introduzir o endereço IP padrão, o nome de usuário, senha e número da porta do DVR que você pretende conectar.

OU

Clique em " " → " " para procurar o endereço IP disponível (es) do DVR outro (s) sob o mesmo domínio como o endereço IP de seu PC. O endereço encontrado (s) será listadas, e pode ser adicionada ao livro de endereços, clicando em " ".

e) Dê um duplo clique no endereço IP que você acabou de adicionar ao livro de endereços para fazer o login.

➢ **Conexão Remota (via Internet)**

Quando a configuração de rede do seu DVR está concluída, você pode acessar o DVR remotamente via Internet.

a) Dê um duplo clique ícone” ” no seu desktop do PC para entrar no painel de controle. Por padrão, o Catálogo de Endereços do painel "será exibido no lado direito do painel de controle.

b) Clique em " " → “ ” para introduzir o endereço IP padrão, o nome de usuário, senha e número da porta do DVR que você pretende conectar.

OU

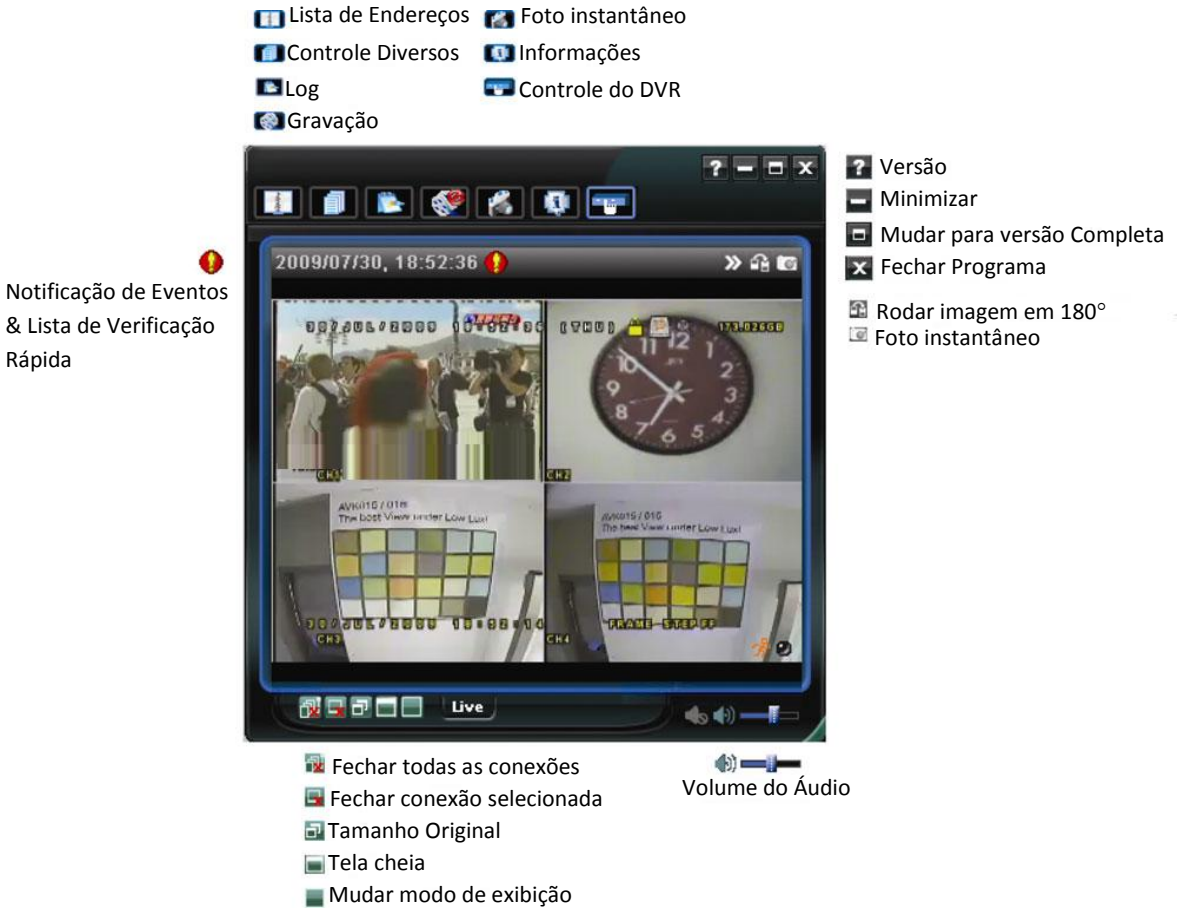
Clique em " " → “ ” para procurar o endereço IP disponível (es) do DVR outro (s) sob o mesmo domínio como o endereço IP de seu PC. O endereço encontrado (s) será listadas, e pode ser adicionada ao livro de endereços, clicando em " ”.

c) Dê um duplo clique no endereço IP que você acabou de adicionar ao livro de endereços para fazer o login.

## 6.1.2 – Painel de Controle Geral

Dois painéis de controle estão disponíveis e podem ser comutados, dependendo do seu hábito.

**Versão Simples (Default)**



## Versão Completa

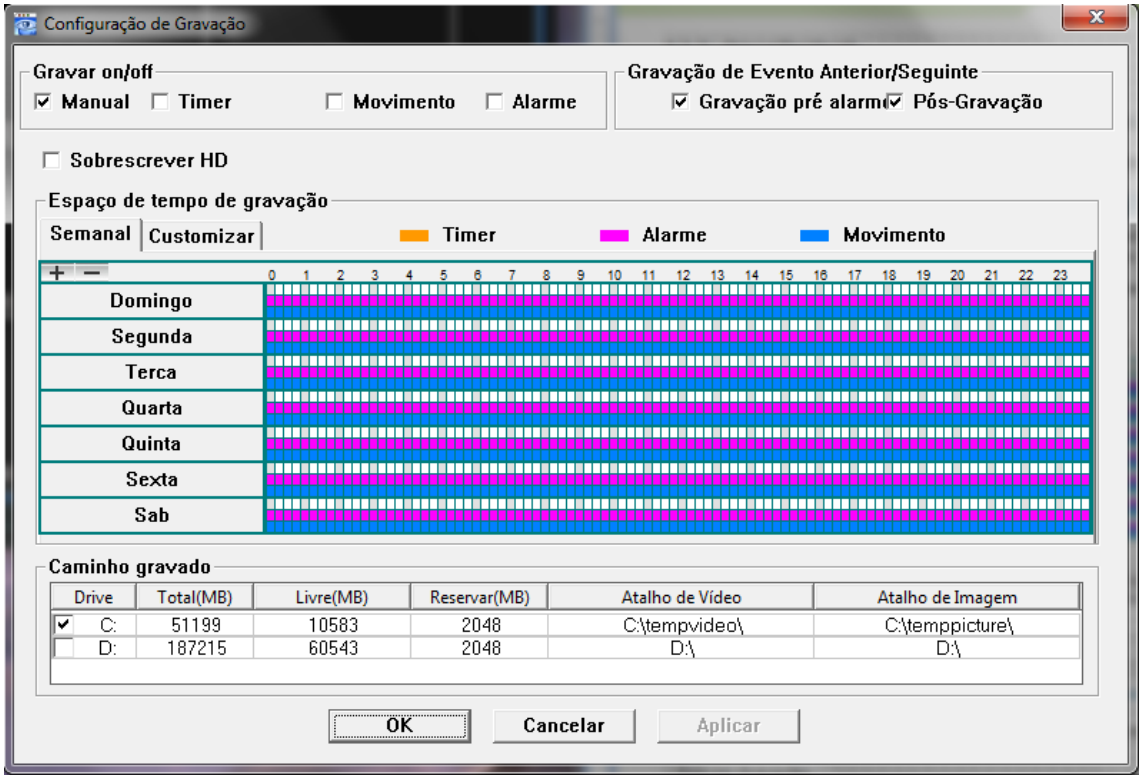
**Resumo dos Botões**

| Botão | | Função | Descrição | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Simples | Completa | | | | |
| | | **Lista de Endereço** | Clique para mostrar o endereço IP predefinido (es). Você pode adicionar, remover ou procurar o endereço IP para entrar no DVR remotamente. | | |
| | | **Controle Diversos** | | Conf. Remota | Clique para ir para a configuração detalhada do DVR. |
| | | | | Conf. Gravação | Clique para ir para a configuração detalhadas do registro. |
| | | | | Conf. Personalizada | Clique para escolher o idioma do programa. A mudança de idioma terá efeito quando este programa for fechado e executado novamente. |
| | | **Log** | Clique para ver todos os eventos e logs de gravação, procure o registro pretendido (s) por data, ou a reprodução da gravação do log selecionado. | | |
| / | / | **Gravação / Para Gravação** | Clique para iniciar / parar a gravação manualmente. | | |
| | | **Foto instantânea** | Clique aqui para tirar uma foto do que esta sendo vistol. A foto será salva no caminho especificado na "Configurações de Gravação". | | |
| | | **Informação** | Clique para mostrar os detalhes da conexão de rede atual. | | |
| | | **Controle do DVR** | Clique para ir para o painel de controle do DVR para operar o DVR remotamente. | | |

### 6.1.3 – Operações Gerais

**- Gravação :**

Para gravar remotamente, ao mesmo tempo Alarme ou Evento, clique em " " ou " "→" para ir para a página de "***Configuração de Gravação***".




Na "Configuração de Gravações", você pode definir os seguintes itens:

- Tipo de Gravação;

- Sobrescrever Disco Rígido;

- Pré / Pós alarme de Gravação;

- Configurar tempo da gravação;

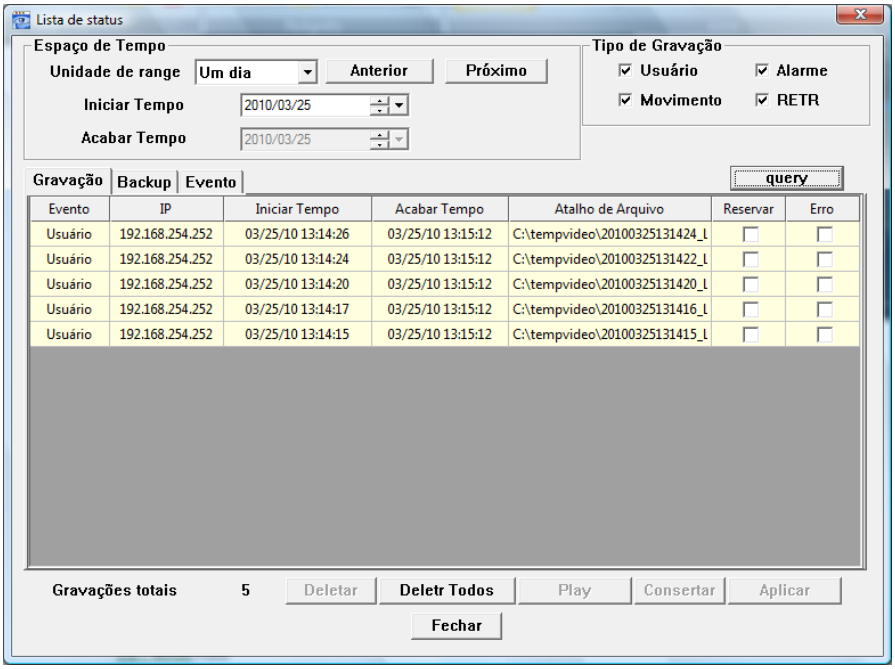
- Caminho da Gravação (Pasta onde será salvo os arquivos).

Se o "manual" estiver marcada, clique em " ""ou" " no painel de controle principal para iniciar a gravação manual imediatamente, sendo que as gravações serão salvos no local especificado.

Se for por "***Detecção de Movimento***" e / ou por "***alarme***" então a função de gravação também será ativada no lado remoto quando um evento é, e as gravações serão salvos no local especificado.

**- Reprodução :**

Para reproduzir uma gravação, clique em " " ou " " e selecione a opção "***Guia de Gravação***" ou "***backup***" nas Tabulações abaixo do vídeo. Uma lista de todas as gravações será mostrada por padrão.

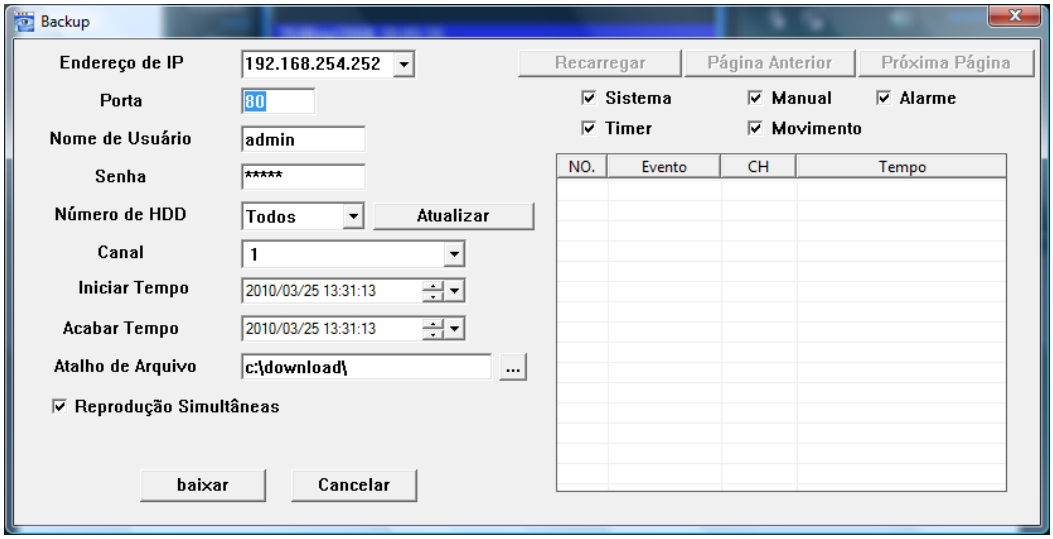



Para reproduzir imediatamente uma gravação, selecione um registro na lista, e clique em "***Play***", ou clique duas vezes no log selecionado.

**<u>- Backup via Rede :</u>**

Clique em " "→" ", ou clique em " " para ir para a página de backup, aí você poderá selecionar um intervalo de tempo específico ou evento para fazer um backup de vídeo remotamente.

O arquivo será salvo através de um IP selecionado.




| Função | Descrição |
|---|---|
| **Número HD / Canal** | Especificar qual HD e também qual o canal que se deseja fazer o backup das imagens. |
| **Abaixar por Tempo** | Especifique o intervalo de tempo em que tem os dados de vídeo que você quer no "***Tempo Inicial***" e "***tempo Final***". |
| **Abaixar por Evento** | Selecione um log de eventos a partir da lista de eventos. Esta lista mostra todos os registros no DVR especificado do mais recente ao mais antigo.<br><br>- Para localizar rapidamente os eventos que você precisa, marque ou desmarque o tipo de evento "***Sistema***" / "***Manual***" / "***Alarme***" / "***Movimento***", e selecione o registro que se deseja.<br><br>- Para ver o mais anterior ou posteriores , que não são mostrados na página atual, clique em "***Prev. Página*** "ou" ***Próx. página*** ".<br><br>- Para atualizar a lista de eventos, clique em "Atualizar". |
| **Caminho do Arquivo** | Atribuir o local onde os arquivos de backup são salvos. |
| **Reprodução Simultânea** | Para ver as imagens de backup simultaneamente quando o processo de transferência está em andamento, selecione a opção "***Reprodução Simultânea***". Você vai ver as imagens de backup enquanto as imagens estão sendo transferidos para o PC ou notebook.<br><br>Para ver somente as imagens sem visualização, desmarque a opção "Reprodução Simultânea". Você só verá uma caixa de |

| | |
|---|---|
| | mensagem indicando o tempo total necessário, o estado atual e a localização do arquivo. |
| **Download / Cancela** | Clique em "***Download***" para iniciar ou "***Cancelar***" para descartar a cópia de segurança de vídeo. |

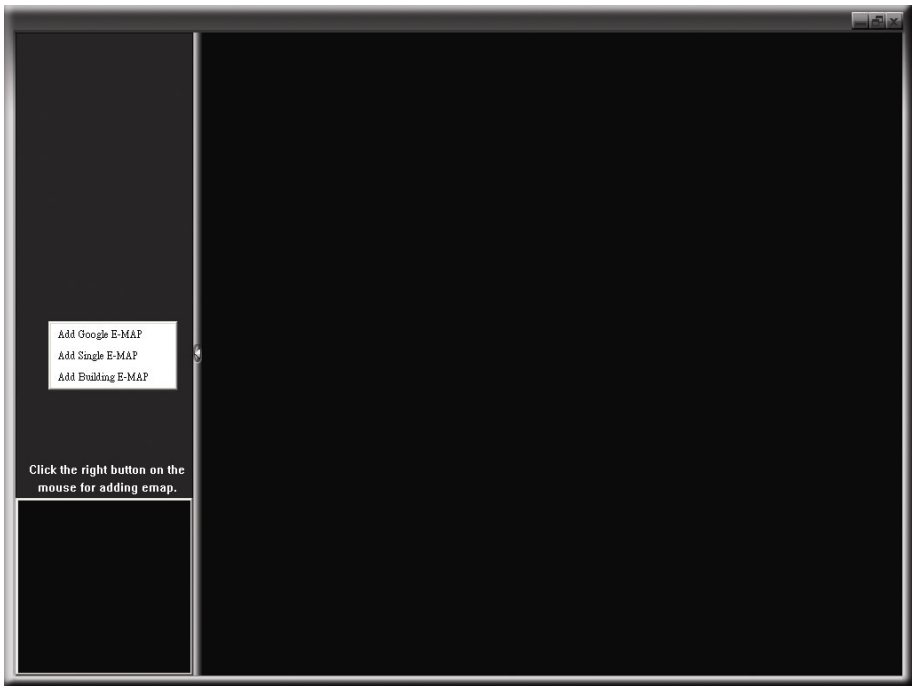
## 6.2 - E-Map

O Video Viewer é um software para Gerenciamento de Imagens (CMS), que permite o controle e a gestão do dispositivo de rede para até 16 dispositivos simultaneamente.

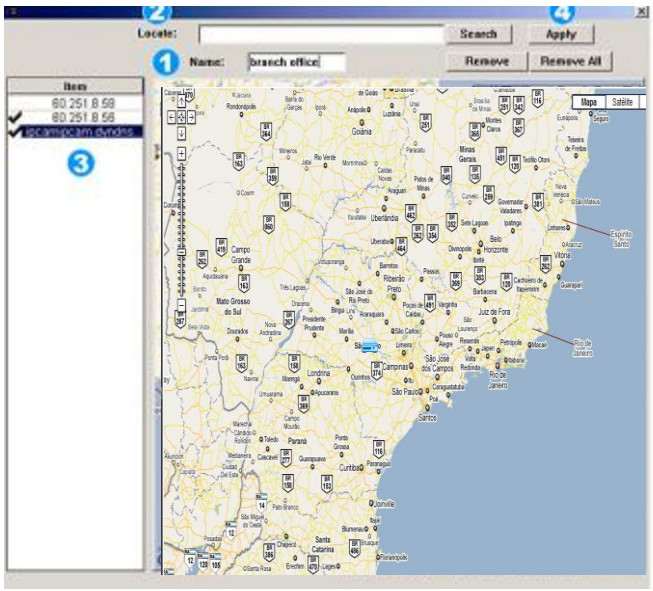
A função E-Map somente ficará disponível quando alterar o layout do painel de controle para a versão completa.

### 6.2.1 - Como adicionar um Grupo E-Map:

**1 Passo :** Na versão simplificada, clique em " " para mudar o painel de controle para a versão completa e clique em " " para entrar no E-Map.

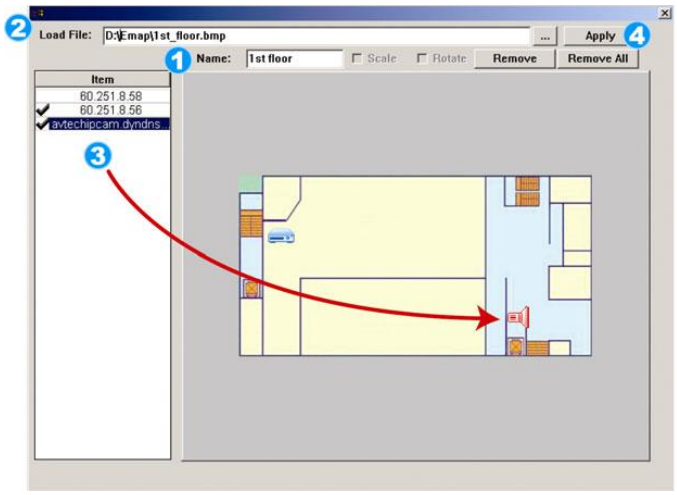


**2 Passo :** clique com o botão direito do mouse para mostrar o menu de atalho no canto superior esquerdo do painel, e escolha a grupo de E-Map no qual você deseja adicionar. Existem três grupos de Mapa E você pode adicionar: Google E-MAP, E-MAP Simples, e E-MAP de Edifício.



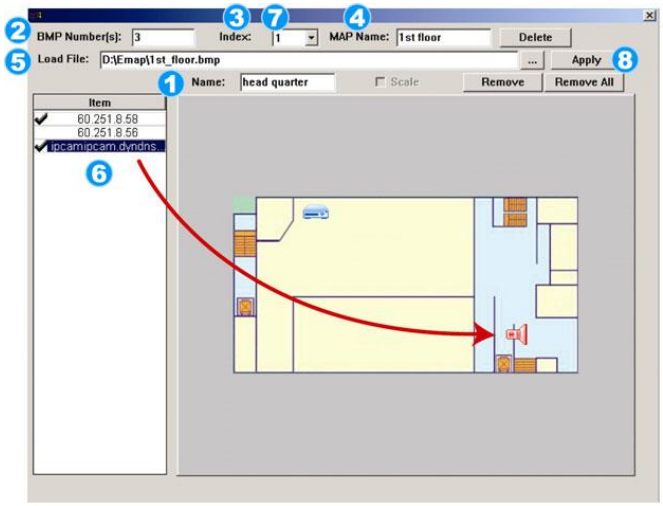

**Como Adicionar um Grupo E-Map do Google**

1. Digite o nome do Grupo E-map do Google
2. inserir um endereço específico ou um marco, e ` clique em "Buscar".
   OU
   Arraste o mapa para o local desejado.
3. Clique e arraste o endereço de IP, para o local especificado no mapa.
4. Click em "***Aplicar***" para salvar e fechar a janela.




**Como Adicionar grupo E-Map Simples**

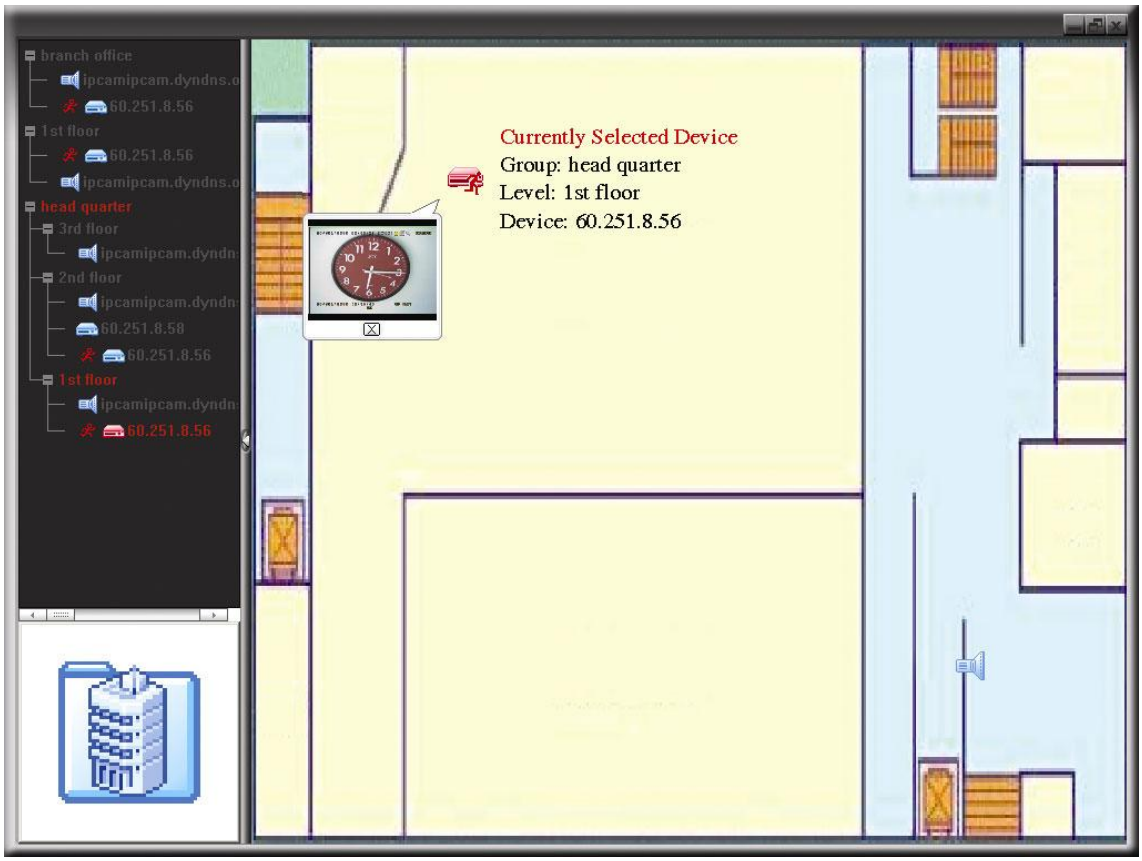
1. Digite o nome deste único grupo e-map.
2. Clique para abrir a janela onde poderá ser escolhido uma imagem BMP ou JPEG.
3. Clique e arraste o endereço de IP, para o local especificado na imagem.
4. Click em "***Aplicar***" para salvar e fechar a janela.




**Como Adicionar grupo E-Map de Edifício**

1. Digite o nome do grupo e-map de edifício.
2. Digite a quantidade de andares tem o edifício.
3. Selecione o andar do edifício na lista suspense.
4. Digite um nome para o andar.
5. Clique para abrir a tela onde poderá escolher a imagem que será utilizada.
6. Clique e arraste o IP para o local desejado na imagem.
7. Repita os passos 3 até o 6, para os demais andares do edifício.
8. Click em "***Aplicar***" para salvar e fechar a janela.

**3 Passo :** Quando o E-Map é criado, você verá no lado superior a árvore, que mostra todos os dispositivos que você adicionou a este grupo.

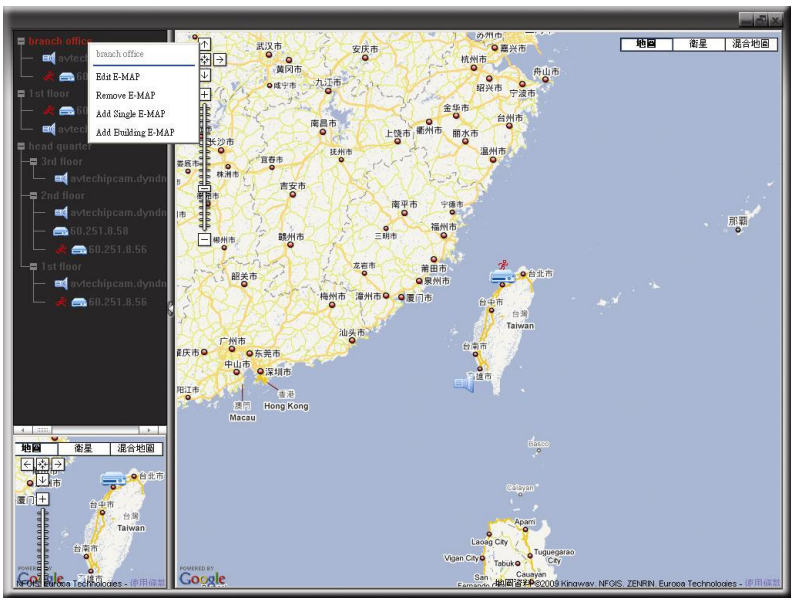


| Ícone | Descrição |
|---|---|
| | Câmera conectada, quando selecionada seu ícone ficará vermelho. |
| | DVR conectado, quando selecionado seu ícone ficará vermelho. |
| | Para qualquer movimento ou evento de alarme, ele irá aparecer na tela para chamar sua atenção.<br><br>Para saber o que está acontecendo rapidamente, dê um duplo clique no ícone do dispositivo no E-Map para mostrar a imagem ao vivo. |

## 6.2.2 - Como Editar ou Remover um Grupo E-Map existente :

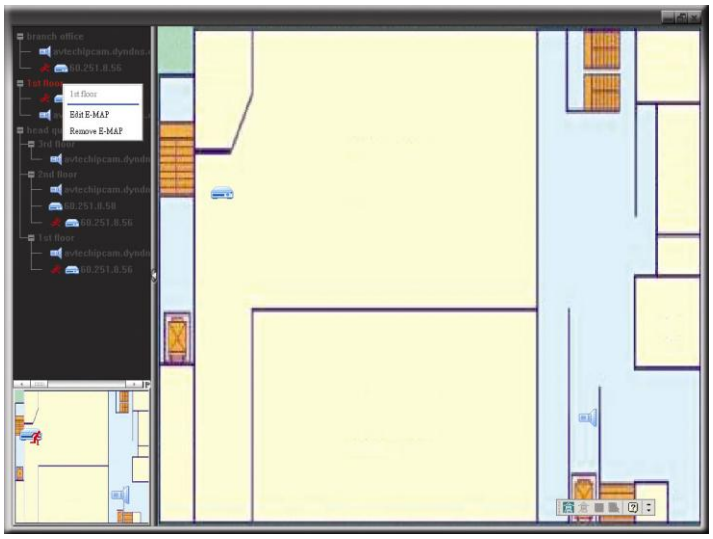
- **Para Grupo E-Map do Google**

Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho, e selecione "***Editar E-MAP***" ou "***Remover E-MAP***", conforme necessário.



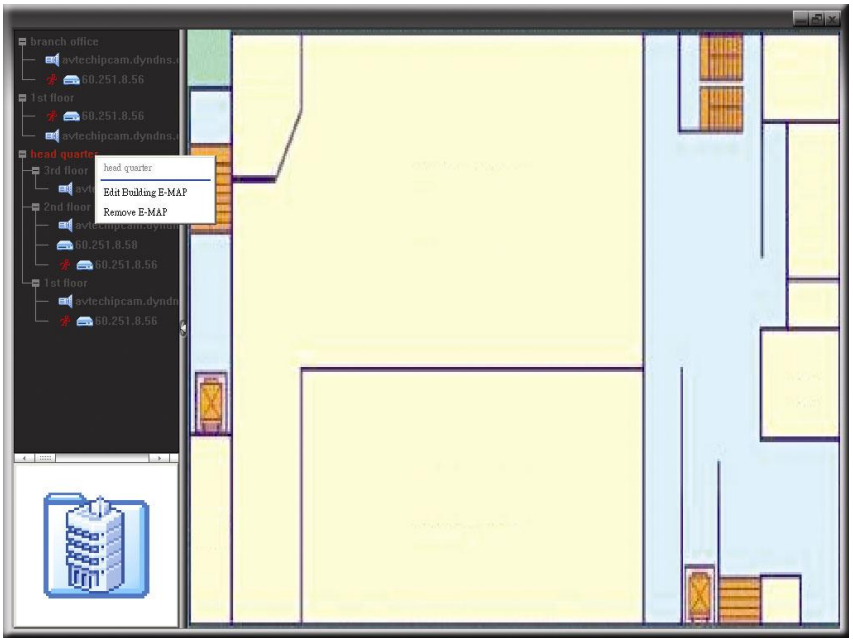
➢ **Para Grupo E-Map Simples**

Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho, e selecione "***Editar E-MAP***" ou "***Remover E-MAP***", conforme necessário.




➢ **Para Grupo E-Map de Edifício :**

Clique com o botão direito do mouse sobre o nome do grupo para mostrar a lista de menu de atalho, e selecione "***Editar E-MAP***" ou "***Remover E-MAP***", conforme necessário.



Para editar ou remover um determinado nível Grupo E-Map de Edifícos, clique com o botão direito sobre o nome do andar, e selecione "***Editar E-MAP***" ou "***Remover E-MAP***", conforme necessário.

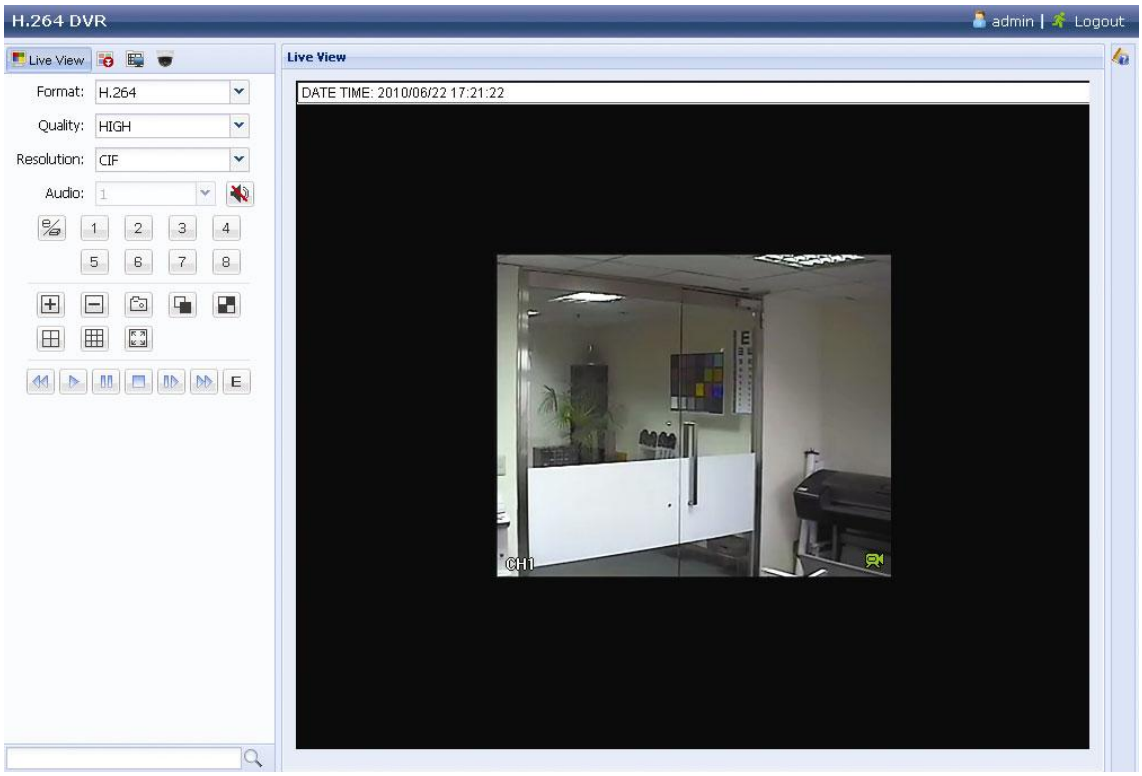
## 6.3 – Visualização Remota Via Browser

Você pode visualizar as imagens ou operar o DVR com Navegador Internet Explorer.

**1 Passo :** Introduza o endereço IP utilizado pelo seu DVR na caixa de endereço do Browser, como por exemplo 192.168.1.10, e pressione "***Enter***", irá aparecer uma tela solicitando nome de usuário e senha.

Se o número da porta do DVR que esta sendo utilizado não é 80, é necessário introduzir o número de porta. O formato é IPAddress: PortNum. Por exemplo, para o endereço IP 60.121.46.236 e porta n º 888, por favor, digite "***http://60.121.46.236:888***" na caixa de endereço, e aperte "***Enter***".

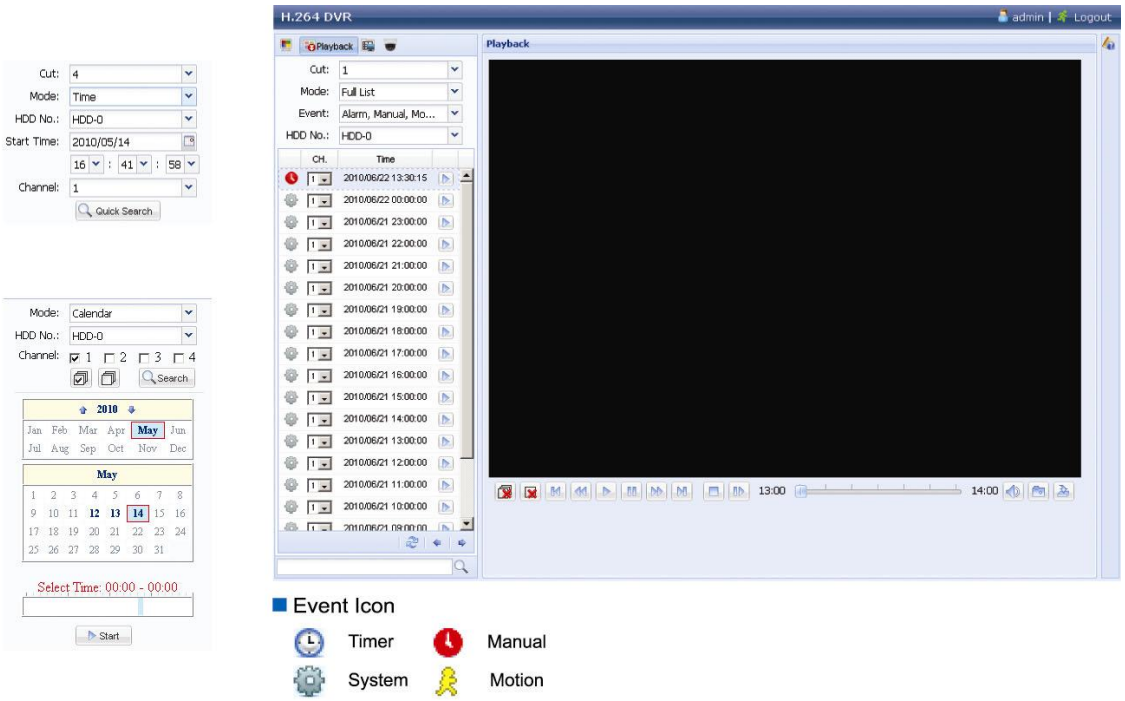
2 Passo : Digite o nome de usuário e senha, os mesmos que foram usados no Software Vídeo Viewer, e clique em "***OK***". Você verá uma tela semelhante a seguinte quando a informação de login estiver correto.



| | |
|---|---|
| **Home** | Clique em " " para ir para a página principal do DVR. |
| **Reprodução** | Clique em " " para entrar no painel de reprodução onde você pode pesquisar ou selecione o evento que você quer visualizar e fazer o download para o seu PC em simultâneo. |
| **Configuração** | Clique em " " para ir para a configuração detalhada do DVR. |
| **PTZ** | Clique em " " para entrar no modo de controle PTZ. |
| **Controle de Canais:** | Clique em " " para habilitar operações remotas independentes. Somente algumas funções estão disponíveis neste modo de acesso. |
| **Seleção de Canais** | Clique em um dos número para mudar para o canal que deseja ver em tela cheia. |
| **Modo de Visualização** | : Exibição em 4 canais<br> : Exibição em 8 canais.<br> : Clique para mostrar cada canal, um por um, a partir do CH1. Quando o último canal é exibido, ele vai começar a partir CH1 novamente. Para sair deste modo de exibição, pressione qualquer botão de exibição de outros canais.<br> : Clique para mostrar quatro canais de uma vez |
| **Seleção** | Clique em " " para ir para o próximo canal ou clique em " " para voltar o canal. |
| **Foto instantânea** | Clique em " " para tirar uma foto da imagem que está sendo vista, e guardá-la no caminho especificado no seu PC. |
| **Transmissão via Web** | **H.264 / QuickTime**<br><br>QuickTime é a Apple Inc. 's software multimídia. Você precisa ter o QuickTime instalado em seu sistema operacional primeiro. Quando o "QuickTime" é selecionada, você precisará digitar o nome de usuário e senha para acessar o servidor do DVR. |

| | |
|---|---|
| **Mudança de Qualidade** | **Ótimo / Alto / Normal / Básico**<br>Clique para alterar a qualidade da imagem. |
| **Resolução** | **CIF**: 352 * 240 pixels. |
| **Seleção do Canal de Áudio** | **Audio:** Selecione o canal de áudio que você deseja para ouvir o áudio ao vivo.<br> Ambiente Mudo<br>Para desativar o status mudo, clique nesse ícone novamente e selecione o canal de áudio que você deseja. |
| **Avançar**<br> | Clique neste botão para fazer o avança do vídeo, clicando uma vez avançará em 4x, clicando duas vezes, avançará em 8x, clicando três vezes avançará em 16x e clicando 4 vezes, avançará em 32x. |
| **Voltar**<br> | Clique neste botão para fazer o retrocesso do vídeo, clicando uma vez irá retroceder em 4x, clicando duas vezes, irá retroceder em 8x, clicando três vezes irá retroceder em 16x e clicando 4 vezes, irá retroceder em 32x. |
| **Play**<br> | Clique em play para reproduzir o vídeo. |
| **Pause**<br> | Clique em pause para pausar o vídeo. |
| **Stop**<br> | Clique em Stop para parar o vídeo. |
| **Pular**<br> | Clique em Pular para pular alguns pedaços do vídeo. |
| **Busca**<br> | Clique para abrir a tela de busca de vídeos para reprodução. |

## 6.3.1 – Reprodução e Download de Eventos




| | | |
|---|---|---|
| / | Fehcar tudo / Fechar | Clique em para fechar a atual tela de reprodução, ou em para fechar todas as telas de playback. |
| / | Voltar / Avançar Hora | Clique aqui para ir para o próximo intervalo de tempo ou voltar para o intervalo anterior / de uma hora, por exemplo, 11:00 ~ 12:00 ou 14:00 ~ 15:00, e começar a mostrar o primeiro evento de vídeo gravado durante a hora inteira. |
| | Avançar | Clique neste botão para fazer o avança do vídeo, clicando uma vez avançará em 4x, clicando duas vezes, avançará em 8x, clicando três vezes avançará em 16x e clicando 4 vezes, avançará em 32x. |
| | Voltar | Clique neste botão para fazer o retrocesso do vídeo, clicando uma vez irá retroceder em 4x, clicando duas vezes, irá retroceder em 8x, clicando três vezes irá retroceder em 16x e clicando 4 vezes, irá retroceder em 32x. |
| | Play | Clique em play para reproduzir o vídeo. |
| | Pause | Clique em pause para pausar o vídeo. |

| | | |
|---|---|---|
| | Stop | Clique em Stop para parar o vídeo. |
| | Pular | Clique em Pular para pular alguns pedaços do vídeo. |
| | Foto Instantânea | Clique para tirar uma foto do que está sendo visualizado ao vivo. |
| | Download | Clique para fazer download do vídeo atual para o caminho especificado em seu PC. |

# Apêndice I – Especificações

| | GS8240H |
|---|---|
| Sistema de vídeo | NTSC/ PAL |
| Formato de Compressão de vídeo | H264 |
| Entradas de vídeo composto (1Vpp 75ohm BNC) | 8 canais |
| Saída de vídeo composto (1Vpp 75ohm BNC) | Saída para Monitor |
| Áudio | 2 entradas de áudio e 1 saída (mono) |
| Taxa máxima de quadros por segundo para gravação (resolução CIF) | 352x240 @240FPS (NTSC)<br>352x288 @200FPS (PAL) |
| Taxas de Quadro possíveis para gravação (CIF) | 240, 120, 60, 30 FPS (NTSC)<br>200, 100, 50, 25 FPS (PAL) |
| Suporte a múltiplos idiomas | SIM |
| Seleção de qualidade de imagem | *Muito Bom, Bom e Normac* |
| Discos rígidos | Suporta 1 discos rígidos SATA (capacidade máx. total de 2TB |
| Localização de vídeos | Alarme, Horário e Det. De Movimento |
| Interface SATA | Integrada |
| Interface VGA | Integrada |
| Modo de Gravação | Manual/ Agendamento/ Det. Movimento/ Remota/ Alarme |
| Exibição de Imagens | Exibição em Tempo Real, Gravação (8 canais), reprodução (8 canais simultâneamente), Backup, Operações por Rede |
| Operação não-assistida | Operação independente |
| Áreas de detecção de Movimento | 16x12 subdivisões por câmera |

| | |
|---|---|
| Sensibilidade de detecção de Movimento | 3 níveis de sensibilidade |
| Gravação prévia a ocorrência de evento | SIM – 8MB de Buffer |
| Backup | Pen Drive USB 2.0 / Rede |
| Interface USB | 1 Interface Frontal |
| Compressão de vídeo para transmissão WEB | H.264 |
| Ethernet | 10/100Base-T. Suporta exibição e configuração Remota |
| Interface WEB | Software Video Viewer e Internet Explorer. Permite até 10 usuários simultâneos. |
| | Windows 2000, XP, Vista e Windows 7 |
| Notificação de Alarmes Externos | E-Mail e FTP Server |
| Protocolos de Rede | TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS |
| Controle Remoto Infra-Vermelho | SIM. Receptor Infra-vermelho integrado |
| Controle PTZ | SIM |
| Mobile Surveillance | SIM (incluindo iPhone, BlackBerry, Windowns Mobile, Symbian & Android) |
| Sequenciamento | Tempo de sequenciamento configurável em 3, 5, 10 e 15 segundos |
| Entradas e Saídas de Alarme | 4 entradas, 1 saída |
| Zoom | Zoom digital de 2X |
| Travamento automático de teclas | SIM |
| Nível de Usuário | Administrador e Operador |
| Detecção de perda de sinal de vídeo | SIM |

| | |
|---|---|
| Nome de Câmera | Suporta até 12 caracteres |
| Ajustes de Vídeo | Matiz/Saturação/Contraste e Brilho |
| Formatos de exibição de data | AA/MM/DD, DD/MM/AA, MM/DD/AA |
| Suporte a Horário de Verão | SIM |
| Alimentação (+- 10%) | 19VDC |
| Consumo de Energia | < 64W |
| Temperatura de Operação | 10°C ~ 40°C |
| Dimensões | 345(Larg.) x 68,3 (Alt.) x 225 (Prof.) |
| Recuperação em caso de ausência de força | Religamento automático |
| Periféricos Opcionais | Teclado PTZ |

# Apêndice II – Lista de Pen Drives Compatíveis

A tabela abaixo exibe os modelos de Pen Drives certificados para trabalho com o DVR. Certifique-se que o mesmo encontra-se formatado com o sistema de arquivos FAT32.

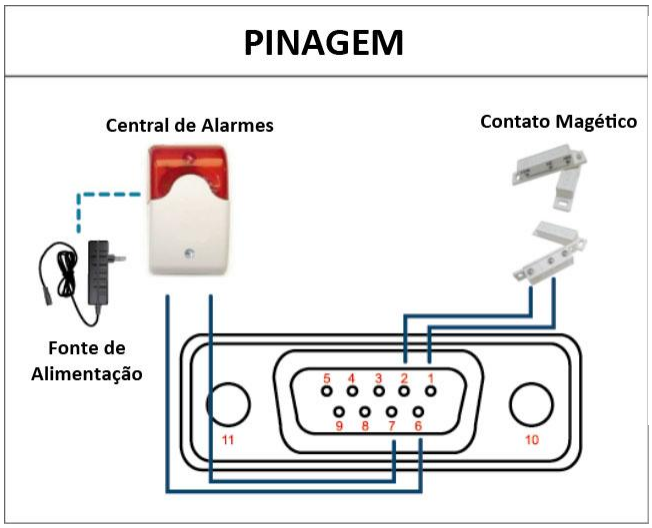
| Fabricante | Modelo | Capacidade |
|---|---|---|
| Transcend | JFV35 | 4GB |
| | JFV30 | 8GB |
| Kingston | DataTraveler | 1GB |
| PQI | U172P | 4GB |
| Apacer | AH320 | 2GB |
| | AH320A | 8GB |
| | AH220 | 1GB |
| | AH320 | 4GB |
| A-data | RB-18 | 1GB |
| Sandisk | Cruzer Micro | 2GB |
| | Cruzer Micro | 4GB |
| | Cruzer4-pk | 2GB |
| Netac | U208 | 1GB |
| MSI | F200 | 4GB |
| Sony | Micro Vault Tiny 2GB | 2GB |
| | Micro Vault TIny 4GB | 4GB |
| | Micro Vault Tiny | 1GB |

## Apêndice III – Lista de Discos Rígidos SATA Compatíveis

| FABRICANTE | MODELO | CAPACIDADE | ROTAÇÃO |
|---|---|---|---|
| Seagate | ST3320613AS | 320GB | 7200 rpm |
| | ST33500320AS | 500GB | 7200 rpm |
| | ST3750330AS | 750GB | 7200 rpm |
| | ST31000340AS | 1TB | 7200 rpm |
| | ST31000528AS | 1TB | 7200 rpm |
| | ST315000341AS | 1.5TB | 7200 rpm |
| | ST32000542AS | 2TB | 7200 rpm |
| WD | WD3200AAJS | 320GB | 7200 rpm |
| | WD5000AACS | 500GB | 7200 rpm |
| | WD6400AAKS | 640GB | 7200 rpm |
| | WD7500AAKS | 750GB | 7200 rpm |
| | WD10EADS | 1TB | 7200 rpm |
| | WD15EADS | 1.5TB | 7200 rpm |
| | WD20EADS | 2TB | 7200 rpm |
| Maxtor | STM3500320AS | 500GB | 7200 rpm |
| | STM3750330AS | 750GB | 7200 rpm |
| HITACHI | HDT725032VLA360 | 320GB | 7200 rpm |
| | HDS721010KLA330 | 1TB | 7200 rpm |

# Apêndice IV – Configuração de Pinagem

Para o DVR de 8 Canais:




– **Sirene**: Quando ocorrer um evento de movimento ou um alarme, o DVR ativará a saída de alarme para acionar a Sirene

– **Contato Magnético**: Quando o contato magnético for aberto, a função de alarme do DVR será ativada e a sirene disparada

<table>
<tr><th>Pino</th><th>Função</th><th>Descrição</th></tr>
<tr><td>1~4</td><td>Entrada de Alarme</td><td>Conectar ENTRADA DE ALARME (PIN1 - 4 conector) e GND (PIN5) com fios. Uma vez que um alarme é disparado, o DVR começará a gravar.
<table>
<tr><td>Pino</td><td>Alarme</td><td>Vídeo Correspondente</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>Canal 1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2</td><td>Canal 2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>3</td><td>Canal 3</td></tr>
<tr><td>4</td><td>4</td><td>Canal 4</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5</td><td>GND</td><td>GND</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Alarme Externo COM</td><td>Sob o funcionamento normal, COM desconecta com o NO. Mas quando algum alarme é disparado, COM conecta com o NO. Atenção: A restrição de tensão está sob DC24V 1A.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Alarme Externo NO</td><td>Sob o funcionamento normal, COM desconecta com o NO. Mas quando algum alarme é disparado, COM</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| | | conecta com o NO. Atenção: A restrição de tensão está sob DC24V 1A. |
| 8 | RS485-A | Server para fazer a conexão da mesa controladora e também da speed dome |
| 9 | RS485-B | |